
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku Ośrodka Zdrowia na Przedszkole Publiczne wraz z przebudową i rozbudową oraz niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : ul. Borecka 25, 63-720 Koźmin Wlkp.
INWESTOR : Gmina Koźmin Wlkp.
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.06.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Zmiana sposobu użytkowania budynku Ośrodka Zdrowia na Przedszkole Publiczne wraz z przebudową i rozbudową oraz niezbędną infrastrukturą.

Inwestor: Gmina Koźmin Wlkp., ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp

Adres budowy: ul. Borecka 25, 63-720 Koźmin Wlkp., działka nr 1450, 1443

Zestawienie powierzchni i kubatury:

Istniejący budynek

- pow. zabudowy - 366,54 m²
- pow. użytkowa - 959,69 m²

w tym:

- piwnica - 267,55 m²
- parter - 274,44 m²
- piętro - 242,38 m²
- poddasze - 175,32 m²
- kubatura - 4561,00 m³

Projektowany budynek

- pow. zabudowy - 358,62 m²
- pow. użytkowa - 920,16 m²

w tym:

- przyziemie - 315,82 m²
- piętro - 308,95 m²
- poddasze - 295,39 m²
- kubatura - 4415,00 m³

Zakres prac:

- roboty rozbiórkowe - rozbiórka zbędnych ścian i ścianek, schodów wewnętrznych, stolarki drzwiowej i okiennej w piwnicach oraz w miejscach zamurowań, uporządkowanie strychu, rozbiórka schodów żelbetonowych wewnętrznych na płycie i zewnętrznych na gruncie, pokrycia dachowego wraz z rynnami i rurami spustowymi;
- roboty ziemne i fundamentowe - zebranie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy liniowe pod ławy fundamentowe, ławy żelbetowe z betonu C16/20 na podkładzie z betonu C8/10, zbrojenie główne prętami żebrowanymi fi 12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, od wewnątrz izolowane roztworem asfaltowym, od zewnątrz ocieplane płytami styropianu EPS 035 gr. 12cm; fundamenty istniejącego budynku należy odkryć, oczyścić, zaizolować środkiem bitumicznym, obłożyć folią kubełkową, ułożyć drenaż w otulinie kokosowej połączony z systemem kanalizacji deszczowej, obsypać żwirem i zasypać;
- ściany konstrukcyjne i działowe - ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych, ścianki działowe z pustaków ceramicznych, rdzenie żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25, strop żelbetowy z płyt SMART, schody wewnętrzne żelbetowe; w istniejącym budynku uzupełnienie stropów płytami WPS opartymi na dwuteownikach, ściany z pustaków ceramicznych, ścianki działowe z pustaków ceramicznych; kanały wentylacyjne z kształtek ceramicznych, rur z PCV montowanych w istniejących kanałach, nadproża otworów prefabrykowane z belek strunobetonowych;
- podłóża i posadzki - podłóża z warstw piasku, betonu C8/10, izolacji z folii, płyt styropianowych, posadzki cementowe, płytki gresowe, panele podłogowe, wykładziny z tworzyw sztucznych; na wyższych kondygnacjach na stropie płytowym układane legary wypełnione wełną mineralną, ślepa podłoga z płyt OSB, warstwy podłóg; w istniejącym budynku na istniejących posadzkach wylewka wyrównująca, ślepa podłoga z płyt OSB i warstwy podłóg; w pomieszczeniu Sali wielofunkcyjnej podłoga sportowa;
- tynki wewnętrzne, okładziny i malatury - tynki zwykłe kat. III, gładzie gipsowe, okładziny sufitów poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, okładziny z płytek w toaletach, malatury farbami lateksowymi; w istniejącym budynku uzupełnienie tynków zwykłych, gładzie gipsowe, okładziny z płytek w toaletach, malatury farbami lateksowymi, w pomieszczeniach piwnicy lamperia malowana farbą olejną; w pomieszczeniach gdzie mogą przebywać dzieci zamontować drewniane osłony na grzejniki;
- stolarka okienna z PCV, stolarka drzwiowa wewnętrzna pływająca, zewnętrzna z profili aluminiowych i PCV; przy oknach piwnicznych istniejącego budynku zamontować studzienki doświetlające z tworzywa sztucznego z przekryciem kratą, odprowadzenie wód opadowych do systemu kanalizacji deszczowej; parapety wewnętrzne z PCV, w pomieszczeniach mokrych parapety i wnęki okienne z płytek ceramicznych, parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej; w toaletach ścianki, przegrody i drzwi z płyt z laminatu kompaktowego;
- dach - więźba dachowa drewniana/wiązar dachowy drewniany, folia, łąty, kontrłaty, dachówka ceramiczna; istniejący budynek wymiana uszkodzonych elementów więźby wraz z całkowitą impregnacją pozostałych elementów, wymiana łąt, kontrłat oraz porycia z dachówki ceramicznej karpiołki; rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej poliuretanem, odprowadzenie wód opadowych do systemu kanalizacji deszczowej;
- elewacja - ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15cm, tynk akrylowy malowany farbami silikonowymi, cokół obłożony tynkiem żywicznym; na istniejącym budynku oczyszczenie elewacji, poszpacelowanie nierówności i malowanie farbami silikonowymi;
- instalacja centralnego ogrzewania - instalacja na rurach wielowarstwowych izolowanych otulinami z pianki, ogrzewanie grzejnikami stalowymi płytowymi; próby instalacji; w istniejącym budynku demontaż instalacji i grzejników wraz z zamurowaniem bruzd, otworów i przebić;
- instalacje wodociągowe - instalacja wewnętrzna na rurach PP, izolacja rur otulinami z pianki, montaż armatury; w istniejącym budynku demontaż instalacji i armatury wraz z zamurowaniem bruzd, otworów i przebić;
- instalacja ppoż - rury stalowe, hydranty wewnętrzne, dostawa gaśnic wraz z oznaczeniem lokalizacji, opracowanie i dostawa tablic informacyjnych oraz oznaczenia dróg ewakuacji;
- instalacje kanalizacyjne - instalacje wykonane na rurach PCV, montaż armatury; w istniejącym budynku demontaż instalacji i armatury wraz z zamurowaniem bruzd, otworów i przebić;
- kotłownia gazowa - montaż kotłów gazowych wraz z systemem odprowadzania spalin oraz niezbędna automatyką, zasobniki na ciepłą wodę; uruchomienie kotłowni; pomiary i badania;
- instalacja gazowa - rury stalowe układane na ścianach i pod sufitem, skrzynki gazowe wraz z pełnym wyposażeniem, podejścia do urządzeń; pomiary i badania instalacji;
- instalacje elektryczne - instalacja zasilająca wraz z montażem tablic rozdzielczych, instalacja gniazd jedno i trzyczłonowych przewodami 3x2,5mm², 5x2,5mm², 5x4mm²; instalacja oświetleniowa zasilana przewodami 3x1,5mm², montaż opraw; instalacja odgromowa na bu

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

dynku z prętów stalowych ϕ 8mm, uziom otokowy układany w wykopie z bednarki 30x4; dla wszystkich instalacji elektrycznych wykonać niezbędne pomiary i badania;

- instalacja strukturalna sieci komputerowej - dostawa i montaż urządzeń, szaf, gniazd; przewody wciągane w rurki winidurkowe; pomiary instalacji;

- przyłącza do budynku - wodociągowe z rur PE układanych w wykopie, kanalizacji sanitarnej z rur PCV układanych w wykopie; włączenia w istniejące sieci, przejścia szczelne przez ściany budynku, montaż separatora tłuszczu;

- instalacja interkomowa i domofonowa - dostawa i montaż urządzeń, przewody wciągane w rurki winidurkowe; pomiary instalacji;

- instalacja multimedialna - dostawa i montaż urządzeń, okablowanie Sali; pomiary instalacji;

W kalkulacji należy ująć koszty niezbędnych rusztowań.

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		PRZEBUDOWA BUDYNKU				
1.1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	95.00		
2 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	55.36		
3 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	8.75		
4 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	359.26		
5 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²	148.57		
6 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	505.24		
7 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	55.72		
8 d.1.1.1 1 analogia	KNR 4-01 0429-02	Uporządkowanie strychu	m ²	262.60		
9 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²	16.89		
10 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²	186.57		
11 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²	186.57		
12 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	1.80		
13 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³	12.13		
14 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²	2.10		
15 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³	1.04		
16 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0.18		
17 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody żelbetowe	m ³	8.45		
18 d.1.1.1 1 analogia	KNR 4-01 0431-02	Rozebranie drewnianych schodów na strych	m ²	1.93		
19 d.1.1.1 1 analogia	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory w stropie dla kanałów wentylacyjnych	szt.	66.00		
20 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	121.59		
21 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	208.46		
22 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	77.75		
23 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	122.45		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	60.00		
25 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²	568.25		
26 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach łąt do 24 cm	m ²	568.25		
27 d.1.1.1 1	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej - komory doświetlające przy oknach piwnicznych	m ³	13.00		
28 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody zewnętrzne na poziom parteru	m ³	1.84		
29 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - schody zewnętrzne na poziom parteru	m ³	3.17		
30 d.1.1.1 1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne na poziom parteru	m ³	8.08		
31 d.1.1.1 1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki pod ławę	m ³	0.22		
32 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	0.50		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.1.2		Ściany i ścianki				
33 d.1.1.2 2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	9.51		
34 d.1.1.2 2	KNR 0-27 0163-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	0.83		
35 d.1.1.2 2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	361.59		
36 d.1.1.2 2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	26.69		
37 d.1.1.2 2	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m	264.22		
38 d.1.1.2 2	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury wentylacyjne z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m	65.42		
39 d.1.1.2 2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn.	szt.	4.00		
40 d.1.1.2 2	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120	m	6.80		
41 d.1.1.2 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	29.00		
42 d.1.1.2 2	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m	70.40		
Razem dział: Ściany i ścianki						
1.1.3		Podłoża i posadzki				
43 d.1.1.3 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	5.74		
44 d.1.1.3 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	19.12		
45 d.1.1.3 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	1.91		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1.1. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	18.16		
47 d.1.1. 3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych między legarami - jedna warstwa - gr. 10cm	m ²	39.96		
48 d.1.1. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	263.97		
49 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1126-02 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²	80.95		
50 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1126-03 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²	80.95		
51 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1127-02 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	848.77		
52 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1127-03 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²	848.77		
53 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1129-01 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	43.94		
54 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1129-03 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4.5	m ²	43.94		
55 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 20 mm na legarach ułożonych krzyżowo, pod legarami podkładki z papy, wysokość legarów 10cm	m ²	39.96		
56 d.1.1. 3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²	709.69		
57 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	293.19		
58 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	293.19		
59 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²	9.01		
60 d.1.1. 3	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	9.01		
61 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wielobarwne, układ wg wskazań inwestora	m ²	190.99		
62 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	190.99		
63 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	489.55		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
1.1.4		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
64 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²	401.84		
65 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0818-03	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich	m ²	84.25		
66 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	518.86		
67 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	2489.32		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	754.17		
69 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m ²	167.94		
70 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m ²	124.45		
71 d.1.1. 4	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	256.67		
72 d.1.1. 4	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	132.22		
73 d.1.1. 4	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²	132.22		
74 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m ²	21.77		
75 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m ²	45.05		
76 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	21.77		
77 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²	337.44		
78 d.1.1. 4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - ściany, ościeża, wnęki okienne	m ²	275.24		
79 d.1.1. 4	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - ściany, ościeża, wnęki okienne	m ²	275.24		
80 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1508-06	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania	m ²	274.13		
81 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²	2236.97		
82 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²	1091.56		
83 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany	m	5.80		
84 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Ośłony na grzejniki drewniane	m ²	38.92		
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
1.1.5		Elementy konstrukcyjne				
85 d.1.1. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.14		
86 d.1.1. 5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.58		
87 d.1.1. 5	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	1.44		
88 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.01		
89 d.1.1. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.00		
90 d.1.1. 5	KNR 4-01 0313-03	Wykucie gniazd dla belek stropowych	m ³	0.26		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1.1. 5	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - I180NP 2x5,00m	kg	1073.10		
92 d.1.1. 5	KNR 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS 110	m ²	5.10		
93 d.1.1. 5	KNR 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS 120	m ²	30.14		
Razem dział: Elementy konstrukcyjne						
1.1.6	Stolarka okienna i drzwiowa					
94 d.1.1. 6	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - piwnica O1	m ²	1.35		
95 d.1.1. 6	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - piwnica O2	m ²	5.94		
96 d.1.1. 6	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - parter O1	m ²	0.91		
97 d.1.1. 6	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - piętro O1	m ²	8.86		
98 d.1.1. 6	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - poddasze O1	m ²	3.55		
99 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne PCV szer. 50 cm, średnia długość 114cm	szt	8.00		
100 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne PCV szer. 30 cm, długość 90cm	szt	1.00		
101 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1016-03 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m ² - OP	m ²	2.67		
102 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - piwnica DZ1	m ²	4.20		
103 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - parter DZ1	m ²	2.10		
104 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - piwnica DZ2	m ²	1.89		
105 d.1.1. 6	NNRNKB 202 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - parter DZ2	m ²	5.78		
106 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - piwnica D1	m ²	39.90		
107 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - piwnica D2 EI30	m ²	4.20		
108 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - piwnica D3	m ²	4.20		
109 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 12cm	m ²	18.90		
110 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 23cm	m ²	4.20		
111 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 27-29cm	m ²	6.30		
112 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 40-44cm	m ²	21.00		
113 d.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 55cm	m ²	4.20		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 12cm	m ²	2.10		
115 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 46cm	m ²	2.10		
116 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 55cm	m ²	6.30		
117 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D3, mur 12cm	m ²	14.70		
118 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D4, mur 19-20cm	m ²	5.67		
119 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D4, mur 35cm	m ²	1.89		
120 d.1.1.1. 6	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami wahadłowymi z laminatu kompaktowego	m ²	32.83		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
1.1.7		Dach				
121 d.1.1.1. 7	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m	43.55		
122 d.1.1.1. 7	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna więźby dachowej	m ²	568.25		
123 d.1.1.1. 7	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	568.25		
124 d.1.1.1. 7	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	568.25		
125 d.1.1.1. 7	KNR-W 2-02 0513-05 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. W cenie należy również ująć obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem oraz uzupełnienie tynków i malowanie kominów. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie	m ²	568.25		
126 d.1.1.1. 7	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem	m	113.21		
127 d.1.1.1. 7	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem	m	60.00		
Razem dział: Dach						
1.1.8		Izolacja i odwodnienie fundamentów, odprowadzenie wód opadowych				
128 d.1.1.1. 8	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	124.29		
129 d.1.1.1. 8	KNR 4-01 0619-06 analogia	Oczyszczanie ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych	m ²	124.29		
130 d.1.1.1. 8	KNR 4-01 0603-02 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych lepikiem	m ²	124.29		
131 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej	m ²	124.29		
132 d.1.1.1. 8	KNR 2-11 0143-03 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 126mm układane ręcznie - rury drenarskie w otulinie kokos.	m	114.18		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.1.1.1. 8	KNR 2-11 0145-03 analogia	Rurociągi drenarskie - obsypywanie żwirem	m	114.18		
134 d.1.1.1. 8	KNR 4-01 0524-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	124.29		
135 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki doświetlające z tworzywa sztucznego z górnym przekryciem kratą - szerokość okna 1,70m, zagłębienie 0,70m	szt.	4.00		
136 d.1.1.1. 8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	91.97		
137 d.1.1.1. 8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek	m ²	76.64		
138 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	171.60		
139 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	20.00		
140 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	2.00		
141 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt.	6.00		
142 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	2.00		
143 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt.	9.00		
144 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250/110 mm	szt.	3.00		
145 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 120 mm	szt.	6.00		
146 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Podłączenie studzienek doświetlających, łączone na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm	szt.	4.00		
147 d.1.1.1. 8	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Podłączenie odpływu przy drzwiach piwnicy, łączone na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm, wpust ściekowy z PCV	szt.	2.00		
148 d.1.1.1. 8	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypanie piaskiem	m ²	76.64		
149 d.1.1.1. 8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	61.31		
Razem dział: Izolacja i odwodnienie fundamentów, odprowadzenie wód opadowych						
1.1.9		Elewacja				
150 d.1.1.1. 9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	765.57		
151 d.1.1.1. 9	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - zaprawa cementowa	m ²	765.57		
152 d.1.1.1. 9	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	765.57		
153 d.1.1.1. 9	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji - stary tynk	m ²	765.57		
154 d.1.1.1. 9	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni parapetów zewnętrznych	m ²	16.44		
155 d.1.1.1. 9	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²	6.36		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
156 d.1.1.9	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	6.36		
Razem dział: Elewacja						
1.1.10 Schody do piwnic						
157 d.1.1.10	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	16.13		
158 d.1.1.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.23		
159 d.1.1.10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.90		
160 d.1.1.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.02		
161 d.1.1.10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.01		
162 d.1.1.10	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	2.25		
163 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	2.50		
164 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	9.99		
165 d.1.1.10	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	9.99		
166 d.1.1.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	5.00		
167 d.1.1.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	0.56		
168 d.1.1.10	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.63		
169 d.1.1.10	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.34		
170 d.1.1.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.07		
171 d.1.1.10	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m ²	22.68		
172 d.1.1.10	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²	12.36		
173 d.1.1.10	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	12.36		
Razem dział: Schody do piwnic						
Razem dział: PRZEBUDOWA BUDYNKU						
1.2 ROZBUDOWA BUDYNKU						
1.2.1 Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze, ziemne						
174 d.1.2.1	kalk. własna	Rozbiórka żelbetowego zbiornika bezodpływowego wraz z przyłączami	kpl	1.00		
175 d.1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	416.61		
176 d.1.2.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m ²	416.61		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
177 d.1.2. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	110.27		
178 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	166.64		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze, ziemne						
1.2.2 Fundamenty						
179 d.1.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	10.64		
180 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	9.47		
181 d.1.2. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1.21		
182 d.1.2. 2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.v) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	106.81		
183 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	43.21		
184 d.1.2. 2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	1.62		
185 d.1.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1.24		
186 d.1.2. 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.30		
187 d.1.2. 2	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.v) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	31.26		
188 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	335.23		
189 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	335.23		
190 d.1.2. 2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 035 na ścianach fundamentowych	m ²	103.74		
191 d.1.2. 2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą piasku	m ³	72.62		
192 d.1.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypanie piaskiem wewnątrz budynku do poziomu warstw posadzki	m ³	211.24		
Razem dział: Fundamenty						
1.2.3 Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, rdzenie żelbetowe, nadproża						
193 d.1.2. 3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	987.68		
194 d.1.2. 3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	228.28		
195 d.1.2. 3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	11.98		
196 d.1.2. 3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.64		
197 d.1.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t	0.08		
198 d.1.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.92		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
199 d.1.2. 3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.21		
200 d.1.2. 3	NNRNKB 202 0160-01 analogia	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m	234.00		
201 d.1.2. 3	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m	402.10		
202 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120	m	2.40		
203 d.1.2. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	17.00		
Razem dział: Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, rdzenie żelbetowe, nadproża						
1.2.4		Strop, wieńce, schody wewnętrzne				
204 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 20228-01 analogia	Stropy żelbetowe-płytowe podparte teleskopami stalowymi	m ²	597.29		
205 d.1.2. 4	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m ³	11.22		
206 d.1.2. 4	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.85		
207 d.1.2. 4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	28.48		
208 d.1.2. 4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m ²	28.48		
209 d.1.2. 4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	34.88		
210 d.1.2. 4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty spocznikowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	34.88		
211 d.1.2. 4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	15.12		
212 d.1.2. 4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	15.12		
213 d.1.2. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	2.54		
214 d.1.2. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0.24		
215 d.1.2. 4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.26		
Razem dział: Strop, wieńce, schody wewnętrzne						
1.2.5		Podłoża i posadzki				
216 d.1.2. 5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	30.30		
217 d.1.2. 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	302.96		
218 d.1.2. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm	m ²	177.48		
219 d.1.2. 5	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych między legarami - jedna warstwa - gr. 6cm	m ²	557.32		
220 d.1.2. 5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm	m ²	125.83		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
221 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1128-01	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²	12.38		
222 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5	m ²	12.38		
223 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1129-01	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²	165.10		
224 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5	m ²	165.10		
225 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	177.48		
226 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 18 mm na legarach ułożonych krzyżowo, pod legarami podkładki z papy, wysokość legarów 6cm	m ²	557.32		
227 d.1.2. 5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	109.91		
228 d.1.2. 5	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	109.91		
229 d.1.2. 5	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²	75.45		
230 d.1.2. 5	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	75.45		
231 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany	m	24.89		
232 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami	m	25.83		
233 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wielobarwne, układ wg wskazań inwestora	m ²	182.10		
234 d.1.2. 5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	182.10		
235 d.1.2. 5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	452.81		
236 d.1.2. 5	KNR 2-02 1116-03 analogia	Podłoga sportowa w sali wielofunkcyjnej	m ²	125.83		
Razem dział: Podłoża i posadzki						
1.2.6 Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
237 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²	1744.98		
238 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²	28.24		
239 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²	625.39		
240 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²	326.34		
241 d.1.2. 6	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	326.34		
242 d.1.2. 6	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m ²	326.34		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
243 d.1.2. 6	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm	m ²	326.34		
244 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	1773.22		
245 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²	625.39		
246 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z płyt gipsowych	m ²	326.34		
247 d.1.2. 6	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - ściany, ościeża, wnęki okienne	m ²	162.83		
248 d.1.2. 6	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - ściany, ościeża, wnęki okienne	m ²	162.83		
249 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²	1773.22		
250 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²	951.73		
251 d.1.2. 6	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki drewniane	m ²	58.56		
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
1.2.7		Stolarka okienna i drzwiowa				
252 d.1.2. 7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - okna O3	m ²	6.48		
253 d.1.2. 7	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - okna O2	m ²	100.80		
254 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z PCV szer. 20cm, średnia długość 207cm	szt	33.00		
255 d.1.2. 7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształowników z wysokoudarowego PCW - drzwi DZ1	m ²	2.10		
256 d.1.2. 7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształowników z wysokoudarowego PCW - drzwi DZ3	m ²	4.83		
257 d.1.2. 7	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wraz z fasadą fix - F1	m ²	7.08		
258 d.1.2. 7	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż fasady aluminiowej fix - F1	m ²	13.44		
259 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 12cm	m ²	6.30		
260 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 24cm	m ²	23.10		
261 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 12cm	m ²	4.20		
262 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 24cm	m ²	6.30		
263 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D3, mur 12cm	m ²	12.60		
264 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D3, mur 24cm	m ²	14.70		
265 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe - D4, mur 24cm	m ²	4.16		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
266 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami wahadłowymi z laminatu kompaktowego	m ²	38.57		
Razem dział: Stolarka okienna i drzwiowa						
1.2.8						
Urządzenia i systemy stałe w budynku						
267 d.1.2. 8	KNR-W 2-02 1017-02 analogia	System oddymiania klatki schodowej	kpl	1.00		
268 d.1.2. 8	KNR 7-33 0101-01 analogia	Winda gastronomiczna o powierzchni kabiny 100/100 cm i udźwigu do 100 kg	kpl.	1.00		
269 d.1.2. 8	KNR 7-03 0413-01 analogia	Platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych, wysokość podnoszenia 75cm	kpl	1.00		
Razem dział: Urządzenia i systemy stałe w budynku						
1.2.9						
Dach						
270 d.1.2. 9	KNR 2 0405-05 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 12,54 m	elem.	29.00		
271 d.1.2. 9	KNR 2-02 0409-03 analogia	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej - stężenia	m ³	1.00		
272 d.1.2. 9	KNR 2-02 0406-02 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.20		
273 d.1.2. 9	KNR 2-02 0408-03 analogia	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.62		
274 d.1.2. 9	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.79		
275 d.1.2. 9	KNR 2-02 0408-07 analogia	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.78		
276 d.1.2. 9	KNR 2-02 0406-04 analogia	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.12		
277 d.1.2. 9	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.	0.25		
278 d.1.2. 9	KNR 2-02 0408-02 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³	0.48		
279 d.1.2. 9	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	425.97		
280 d.1.2. 9	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m ²	425.97		
281 d.1.2. 9	KNR 0-15II 0517-03 analogia	Pokrycie dachów ceramiczną - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. W cenie należy również ująć obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem oraz uzupełnienie tynków i malowanie kominów. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie	m ²	425.97		
282 d.1.2. 9	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem	m	55.81		
283 d.1.2. 9	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem	m	69.00		
284 d.1.2. 9	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 120 mm	szt.	6.00		
Razem dział: Dach						

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.10		Elewacja				
285 d.1.2. 10	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm	m ²	693.88		
286 d.1.2. 10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	3469.40		
287 d.1.2. 10	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	738.44		
288 d.1.2. 10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	32.15		
289 d.1.2. 10	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	226.30		
290 d.1.2. 10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	65.13		
291 d.1.2. 10	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	770.59		
292 d.1.2. 10	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	707.84		
293 d.1.2. 10	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	32.15		
294 d.1.2. 10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	62.75		
295 d.1.2. 10	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	739.99		
296 d.1.2. 10	NNRNKB 202 0541-01 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej - kolor brąz	m ²	15.62		
Razem dział: Elewacja						
1.2.11		Schody zewnętrzne				
297 d.1.2. 11	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.49		
298 d.1.2. 11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.48		
299 d.1.2. 11	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.52		
300 d.1.2. 11	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława pod schody	m ³	0.28		
301 d.1.2. 11	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	1.30		
302 d.1.2. 11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1.92		
303 d.1.2. 11	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2.81		
304 d.1.2. 11	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	2.81		
305 d.1.2. 11	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	5.14		
306 d.1.2. 11	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m ²	5.14		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
307 d.1.2. 11	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	3.68		
308 d.1.2. 11	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty spocznikowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	3.68		
309 d.1.2. 11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0.18		
310 d.1.2. 11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t	0.02		
311 d.1.2. 11	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (murki, schody od spodu)	m ²	24.52		
312 d.1.2. 11	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami	m	12.14		
313 d.1.2. 11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²	24.52		
314 d.1.2. 11	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (schody, spoczniki, boki biegów)	m ²	12.77		
315 d.1.2. 11	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	12.77		
316 d.1.2. 11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	76.20		
317 d.1.2. 11	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	65.34		
318 d.1.2. 11	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	5.67		
319 d.1.2. 11	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	43.88		
320 d.1.2. 11	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m ²	7.85		
321 d.1.2. 11	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 72	m ²	7.94		
322 d.1.2. 11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	36.09		
323 d.1.2. 11	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z elementów stalowych zabetonowane, malowane proszkowo, z dwoma uchwytnymi dla osób niepełnosprawnych	m	20.14		
Razem dział: Schody zewnętrzne						
Razem dział: ROZBUDOWA BUDYNKU						
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
2	ROBOTY INSTALACYJNE					
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania					
324 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN25	m	20.00		
325 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN32	m	60.00		
326 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN40	m	50.00		
327 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN50	m	20.00		
328 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	640.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
329 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	320.00		
330 d.2.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	120.00		
331 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - kolano przyłączne, złączka do rury TECElogo,	kpl.	97.00		
332 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2" GZ	kpl.	97.00		
333 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN32, 1 1/4"	szt.	2.00		
334 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającejymi	szt.	2.00		
335 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW	szt.	1.00		
336 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającejymi	szt.	1.00		
337 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	98.00		
338 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/500/400	szt.	9.00		
339 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/500/520	szt.	1.00		
340 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/500/600	szt.	2.00		
341 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/500/920	szt.	1.00		
342 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/500/1600	szt.	4.00		
343 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/500/1800	szt.	2.00		
344 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/400	szt.	10.00		
345 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/520	szt.	1.00		
346 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/600	szt.	1.00		
347 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1200	szt.	2.00		
348 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/1600	szt.	2.00		
349 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/900/520	szt.	1.00		
350 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/900/1120	szt.	1.00		
351 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/520	szt.	1.00		
352 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/920	szt.	4.00		
353 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/1320	szt.	3.00		
354 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/1600	szt.	4.00		
355 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/1000	szt.	1.00		
356 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/1400	szt.	1.00		
357 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/500/1600	szt.	1.00		
358 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/720	szt.	1.00		
359 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/1600	szt.	1.00		
360 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/900/520	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
361 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/900/1120	szt.	1.00		
362 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/900/1200	szt.	1.00		
363 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/920	szt.	4.00		
364 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1200	szt.	2.00		
365 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1320	szt.	2.00		
366 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1400	szt.	7.00		
367 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1600	szt.	18.00		
368 d.2.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1800	szt.	3.00		
369 d.2.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/2000	szt.	1.00		
370 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/600/1120	szt.	1.00		
371 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/1400	szt.	1.00		
372 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/1600	szt.	2.00		
373 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	640.00		
374 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	320.00		
375 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	130.00		
376 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	20.00		
377 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40mm (N)	m	60.00		
378 d.2.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50mm (N)	m	50.00		
379 d.2.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60mm (N)	m	20.00		
380 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m	1220.00		
381 d.2.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
382 d.2.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1220.00		
383 d.2.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	98.00		
384 d.2.1	kalk. własna	Przebiecie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1.00		
385 d.2.1	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1.00		
386 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku	kpl	1.00		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
2.2	Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja					
387 d.2.2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	5.00		
388 d.2.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	400.00		
389 d.2.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	120.00		
390 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25 mm	m	45.00		
391 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32 mm	m	90.00		
392 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40 mm	m	40.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
393 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 50 mm	m	25.00		
394 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25 mm STABI	m	45.00		
395 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32 mm STABI	m	30.00		
396 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40 mm STABI	m	15.00		
397 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
398 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych	szt.	35.00		
399 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym	szt.	94.00		
400 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do podgrzewacza c.w.u.	szt.	2.00		
401 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobnika c.w.u. DN 32	szt.	2.00		
402 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawór Aquastrom T Plus	szt.	4.00		
403 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	88.00		
404 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	88.00		
405 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm	szt.	1.00		
406 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.	2.00		
407 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm	szt.	4.00		
408 d.2.2	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.	1.00		
409 d.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe kulowe dn 50 mm	szt.	3.00		
410 d.2.2	KNR 2-15 0112-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA RV281 DN 50	szt.	1.00		
411 d.2.2	KNR 2-15 0112-05	Zawór VV300 DN40	szt.	1.00		
412 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	2.00		
413 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	1.00		
414 d.2.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	4.00		
415 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe dziecięce	szt.	27.00		
416 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe	szt.	8.00		
417 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem	szt.	1.00		
418 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe na wodę zmieszaną	szt.	1.00		
419 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25.00		
420 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowa stojące	szt.	9.00		
421 d.2.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych)	szt.	2.00		
422 d.2.2	KNR 2-15 0117-02 analogia	Mieszacz termostatyczny	szt.	9.00		
423 d.2.2	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
424 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	810.00		
425 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	810.00		
426 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	400.00		
427 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	120.00		
428 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	90.00		
429 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	90.00		
430 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	40.00		
431 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	25.00		
432 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m	30.00		
433 d.2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.40 mm	m	15.00		
434 d.2.2	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1.00		
435 d.2.2	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1.00		
436 d.2.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku	kpl	1.00		
Razem dział: Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja						
2.3		Instalacja ppoż				
437 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
438 d.2.3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	70.00		
439 d.2.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00		
440 d.2.3	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.	5.00		
441 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Montaż zestawu - Hydrant wewnętrzny 25: HW-25 W-K-20/30 - Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny O 25. Wnętkowy (podtylnkowy) "W". Model "KOMBI" w konfiguracji poziomej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12 kg	szt.	3.00		
442 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż zestawu - Hydrant wewnętrzny 25: HW-25 N-K-20/30 - Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny O 25. Natynkowy. Model "KOMBI" w konfiguracji poziomej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12 kg	szt.	3.00		
443 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	70.00		
444 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	10.00		
445 d.2.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	80.00		
446 d.2.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	80.00		
447 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	14.000		
448 d.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3.00		
449 d.2.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe	m ²	3.00		
450 d.2.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i osadzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę	m	9.00		
451 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	14.000		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
452 d.2.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	3.00		
453 d.2.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiściach	m	14.00		
454 d.2.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	14.00		
455 d.2.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²	28.00		
456 d.2.3	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt	6.00		
457 d.2.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż.	kpl	6.00		
Razem dział: Instalacja ppoż						
2.4		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
458 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	90.00		
459 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	100.00		
460 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30.00		
461 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60.00		
462 d.2.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	51.00		
463 d.2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	32.00		
464 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1.00		
465 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Odpływ z kotłowni żeliwny	szt.	1.00		
466 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.00		
467 d.2.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	7.00		
468 d.2.4	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PCW - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	7.00		
469 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą dziecięcą	szt.	27.00		
470 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt.	8.00		
471 d.2.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm	szt.	2.00		
472 d.2.4	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy chromoniklowy z ociekaczem i syfonem w komplecie	szt.	5.00		
473 d.2.4	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.	5.00		
474 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż ze spłuczką	kpl.	32.00		
475 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru - stelaż	kpl.	1.00		
476 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci	kpl.	24.00		
477 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zwykły	kpl.	6.00		
478 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2.00		
479 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1.00		
480 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	32.00		
481 d.2.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwiwią, zasilanie 230V	kpl.	1.00		
482 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu liniowego z rusztem ze stali nierdzewnej L=4,5m i L=2,5m	kpl.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
483 d.2.4	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1.00		
484 d.2.4	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1.00		
485 d.2.4	kalk. własna	Włączenie nowej instalacji kanalizacyjnej do istniejącej w budynku z uszczelnieniem przejść przez ściany i posadzkę	kpl	1.00		
486 d.2.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku	kpl	1.00		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.5		Technologia kotłowni				
487 d.2.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Kocioł grzewczy gazowy o mocy 80kW wraz z czopuchem kominowym	kpl.	1.00		
488 d.2.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Kocioł grzewczy gazowy o mocy 60kW wraz z czopuchem kominowym	kpl.	1.00		
489 d.2.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 500 dm3	kpl.	2.00		
490 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż układów sterowania	kpl.	1.00		
491 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż układów uzupełniającego obiegu grzewczego z mieszaczem	kpl.	1.00		
492 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw połączeniowy do obiegu grzewczego z wysokowydajną pompą obiegową	kpl.	1.00		
493 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw zasilania obiegu 80/100 kW	kpl.	1.00		
494 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Moduł DN65 2-rzędowy wraz z izolacją i zaworem kulowym	kpl.	1.00		
495 d.2.5	kalk. własna	Układ neutralizujący z granulatem	kpl.	1.00		
496 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż układu uzdatniania wody	kpl.	1.00		
497 d.2.5	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Sprzęgła hydrauliczne DN 65/80	szt.	1.00		
498 d.2.5	kalk. własna	System powietrzno-spalinowy dla kotła 80kW 100/150 z kształtkami i przepustem przez dach	kpl.	1.00		
499 d.2.5	kalk. własna	System powietrzno-spalinowy dla kotła 60kW 80/125 z kształtkami i przepustem przez dach	kpl.	1.00		
500 d.2.5	KNR 0-35 0221-13 analogia	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze	szt.	1.00		
501 d.2.5	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl	1.000		
502 d.2.5	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u	kpl	1.000		
503 d.2.5	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1.000		
504 d.2.5	KNR 0-35 0221-13 analogia	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze	szt.	1.00		
505 d.2.5	KNR 2-15 0406-02	Filtroodmulnik fi 65 mm	szt.	1.00		
506 d.2.5	KNR-W 2-15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 3/4"	szt.	1.00		
507 d.2.5	KNR-W 2-15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 3/4"	szt.	1.00		
508 d.2.5	KNR-W 2-15 0134-02	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 3/4"	szt.	1.00		
509 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	5.00		
510 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei wraz z zaworem	szt.	10.00		
511 d.2.5	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
512 d.2.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	1.00		
513 d.2.5	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1.00		
514 d.2.5	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	1.00		
515 d.2.5	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1.00		
516 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o. z upustem śr. nom. 15 mm	szt.	4.00		
517 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	6.00		
518 d.2.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	2.00		
519 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	3.00		
520 d.2.5	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	5.00		
521 d.2.5	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	4.00		
522 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	2.00		
523 d.2.5	KNR 0-35 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1.00		
524 d.2.5	KNR-W 2-15 0518-02	Zasuwa kołnierзова PN10 DN65, nr kat. 104 51 51	szt.	6.00		
525 d.2.5	KNR-W 2-15 0518-02	Zasuwa kołnierзова PN10 DN50, nr kat. 104 51 50	szt.	3.00		
526 d.2.5	KNR-W 2-15 0518-02	Kłapa zwrotna PN16 DN 65, nr kat. 107 30 51	szt.	2.00		
527 d.2.5	KNR-W 2-15 0518-02	Kłapa zwrotna PN16 DN 50, nr kat. 107 30 50	szt.	2.00		
528 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny 3/8" nr kat. 108 83 03 (montaż w najwyższym punkcie instalacji)	szt.	4.00		
529 d.2.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m	2.00		
530 d.2.5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 mm	m	3.00		
531 d.2.5	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40 mm	m	3.00		
532 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30.00		
533 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10.00		
534 d.2.5	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m	40.00		
535 d.2.5	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.ponad 50 do 100 mm	m	40.00		
536 d.2.5	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	10.00		
537 d.2.5	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm	m	40.00		
538 d.2.5	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.00		
539 d.2.5	KNR-W 2-15 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl	1.000		
540 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 200 cm ²	szt.	1.00		
541 d.2.5	KNR 2-22 0106-03 analiza indywidualna	Wykonanie studzienki schładzającej w posadzce z przekryciem	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
542 d.2.5	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl	1.00		
543 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt	1.00		
Razem dział: Technologia kotłowni						
2.6		Instalacja gazowa				
544 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.60		
545 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.20		
546 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31.60		
547 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor	m	1.50		
548 d.2.6	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 50 mm	szt.	1.00		
549 d.2.6	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 32 mm	szt.	5.00		
550 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
551 d.2.6	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	6.00		
552 d.2.6	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm	szt.	6.00		
553 d.2.6	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	2.00		
554 d.2.6	KNR-W 2-15 0308-03 analogia	Podejścia gazowe pod kotły	kpl.	2.00		
555 d.2.6	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.	1.00		
556 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 600x600x450	szt.	1.00		
557 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 1200x450x1000	szt.	1.00		
558 d.2.6	KNR 4 0521-06 analogia	Zawory kołnierzone gazowe DN50	szt.	2.00		
559 d.2.6	KNR 7-19 0407-01 analogia	Montaż wyposażenia skrzynki gazowe	szt.	1.00		
560 d.2.6	KNR AL-01 0101-01 analogia	MD 2ZA - moduł alarmowy sterujący pracą Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX wersji GX-2	szt.	2.00		
561 d.2.6	KNR AL-01 0401-06 analogia	DEX 1.2 - detektor gazu metanu w obudowie przeciw-wybuchowej	szt.	3.00		
562 d.2.6	KNR AL-01 0108-04	SL-3.1 - sygnalizator akustyczno - optyczny, wilgocioodporny	szt.	2.00		
563 d.2.6	kalk. własna	Zawór MAG 3 – głowice samozamykające z kurkiem kulowym o śr.nom. 32 mm	szt.	1.00		
564 d.2.6	kalk. własna	Zawór MAG 3 – głowice samozamykające z kurkiem kulowym o śr.nom. 50 mm	szt.	1.00		
565 d.2.6	kalk. własna	Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji	szt	1.00		
566 d.2.6	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	15.50		
567 d.2.6	KNR 4-01 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	1.50		
568 d.2.6	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	15.50		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
569 d.2.6	KNR-W 2-02 1517-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm	m	1.50		
570 d.2.6	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1.00		
571 d.2.6	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
572 d.2.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
573 d.2.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
574 d.2.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3.00		
575 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5.00		
576 d.2.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	3.00		
Razem dział: Instalacja gazowa						
2.7	Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne					
577 d.2.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	67.50		
578 d.2.7	KNNR 1 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III	m ³	67.50		
579 d.2.7	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	54.00		
580 d.2.7	KNNR 1W 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II	m ³	67.50		
581 d.2.7	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - umocnienie wykopów pionowych	m ²	72.00		
582 d.2.7	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	25.00		
583 d.2.7	KNNR 4 1119-03 analogia	Demontaż hydrantu	kpl	1.00		
584 d.2.7	KNNR 4 1704-02 analogia	Wcinka w rurociąg wodociągowy	wcin.	1.00		
585 d.2.7	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek	szt	1.00		
586 d.2.7	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt.	1.00		
587 d.2.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1.00		
588 d.2.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.05		
589 d.2.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 63 mm	odc.200m	1.00		
590 d.2.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 63 mm	odc.200m	1.00		
591 d.2.7	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	74.40		
592 d.2.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	124.00		
593 d.2.7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gaziągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
594 d.2.7	KNNR 11 0501-05	Podsypka i obsypka z piasku	m ³	7.12		
595 d.2.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.00		
596 d.2.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	26.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
597 d.2.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955	m	5.00		
598 d.2.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	26.00		
599 d.2.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18.00		
600 d.2.7	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	67.28		
601 d.2.7	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych i wodociągowych Rx1,5	szt.	3.00		
602 d.2.7	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt.	3.00		
603 d.2.7	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	1.00		
604 d.2.7	kalk. własna	Separator tłuszczu z osadnikiem zintegrowanym o przepływie 4,0 dm ³ /s w zbiorniku żelbetowym	szt.	1.00		
605 d.2.7	kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do istniejącej studni	szt.	1.00		
Razem dział: Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne						
2.8	Instalacje elektryczne - WLZ, rozdzielnie					
606 d.2.8	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15.000		
607 d.2.8	KNR AT-15 0104-04	Układanie rurek ICA 50	m	37.00		
608 d.2.8	KNR AT-15 0104-04	Układanie rurek ICA 40	m	5.00		
609 d.2.8	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 4xLgY 50 mm ²	m	21.000		
610 d.2.8	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xLgY 16 mm ²	m	7.000		
611 d.2.8	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie tablic YDY 5x6mm ²	m	66.00		
612 d.2.8	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie tablic YDY 3x4mm ²	m	12.00		
613 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia TG z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
614 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia TL z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
615 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T1 z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
616 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T2 z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
617 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T3 z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
618 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T4 z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
619 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T5 z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
620 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T6 z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
621 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia TK z wyposażeniem (komplet)	szt.	1.000		
622 d.2.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	28.000		
623 d.2.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm ²	m	35.000		
624 d.2.8	KNNR 5 0306-01	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.	2.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne - WLZ, rozdzielnie						
2.9	Instalacje elektryczne - instalacja gniazd, oświetleniowa					

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
625 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	2181.000		
626 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2	m	285.000		
627 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	1585.000		
628 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm2	m	124.000		
629 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	23.000		
630 d.2.9	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne karbowane	m	350.00		
631 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM LATTE NEW CLEAR 2X36W T8	kpl.	6.000		
632 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FIBRA III 2X36W T8	kpl.	26.000		
633 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FIBRA III 2X18W T8	kpl.	4.000		
634 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FIBRA III 2X18W T8 - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H	kpl.	8.000		
635 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FINESTRA INOX 2X24W EVG TC-L	kpl.	3.000		
636 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FINESTRA 4X24W EVG T5 IP44 OPAL	kpl.	161.000		
637 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FINESTRA 4X24W EVG T5 IP44 OPAL - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H	kpl.	27.000		
638 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM TORINO II 4X24W EVG TC-L PAR	kpl.	4.000		
639 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM MODENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ mocowana do sufitu	kpl.	74.000		
640 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM MODENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ mocowana do ściany	kpl.	12.000		
641 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM MODENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H - mocowana do ściany	kpl.	5.000		
642 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H SUFITOWA	kpl.	3.000		
643 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H ŚCIENNA	kpl.	10.000		
644 d.2.9	KNNR 5 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt.	51.000		
645 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK ZMIENNY	szt.	44.000		
646 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt.	31.000		
647 d.2.9	KNNR 5 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK KRZYŻOWY	szt.	13.00		
648 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż: PRZYCISK DZWONKOWY AUTOMATU BISTABILNEGO	szt.	7.000		
649 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: WYPUST NA WENTYLATOR KANAŁOWY	szt.	11.000		
650 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Wentylator	szt.	11.000		
651 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Wypust kablowy 230 lub 400V	szt.	11.000		
652 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt.	74.000		
653 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt.	37.000		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
654 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP20 DA-TA z kluczem	szt.	6.000		
655 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt.	61.000		
656 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym	szt.	13.000		
657 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo trójfazowe 400V 5P/16A z wyłącznikiem	szt.	5.000		
658 d.2.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	370.000		
659 d.2.9	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	370.000		
660 d.2.9	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m	120.000		
661 d.2.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	30.000		
662 d.2.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m	5.000		
663 d.2.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	68.000		
664 d.2.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48.000		
665 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	6.000		
666 d.2.9	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1.00		
667 d.2.9	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1.00		
668 d.2.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku	kpl	1.00		
Razem dział: Instalacje elektryczne - instalacja gniazd, oświetleniowa						
2.10	Instalacja odgromowa					
669 d.2.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	25.000		
670 d.2.10	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi8	m	362.000		
671 d.2.10	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	104.000		
672 d.2.10	KNNR 5 0103-07	Ośłona rurowa np. SV32 firmy Arot	m	46.000		
673 d.2.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	15.000		
674 d.2.10	KNNR 5 0614-02	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	4.000		
675 d.2.10	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	46.000		
676 d.2.10	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy ochronny - iglica masztowa i odgromowa	kpl.	4.000		
677 d.2.10	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - uziom otokowy - bednarka FeZn płaskownik 30x4 mm	m	180.000		
678 d.2.10	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
2.11	Instalacja strukturalna sieci komputerowej					
679 d.2.11	KNNR 5 0404-01	Dostawa i montaż. Szafka wisząca 13U wymiary: 600x420x655H	szt.	1.000		
680 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Patch Panel ekranowany kat. 5e 24xRJ45	szt.	2.000		
681 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Półka szafy serwerowej	szt.	3.000		
682 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24)	szt.	1.000		
683 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Listwa zasilająca 6 portowa	szt.	1.000		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
684 d.2.11	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż. Gniazdo podwójne (funkcja: internet + telefon) Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 2x Adapter 22,5x45 mm do modułów RJ45 keystone (RAL 9010) 2x Moduł TopKey keystone RJ45 STP kat.5e	szt.	4.000		
685 d.2.11	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż. Gniazdo pojedyncze (funkcja: internet) Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 1x Adapter 22,5x45 mm do modułów RJ45 keystone (RAL 9010) 1x Moduł TopKey keystone RJ45 STP kat.5e 1x Zaślepka 22,5x45 mm (RAL 9010)	szt.	44.000		
686 d.2.11	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	48.000		
687 d.2.11	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	48.000		
688 d.2.11	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	8.000		
689 d.2.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	750.000		
690 d.2.11	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel 4x2x0,5 kat.5 F/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	1800.000		
691 d.2.11	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. 16-PORT 10/100/1000 GIGABIT SMART SWITCH INCLUDING 4 COMBO 1000BASE-T/SFP	szt.	1.000		
692 d.2.11	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30.000		
693 d.2.11	kalk. własna	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	48.000		
Razem dział: Instalacja strukturalna sieci komputerowej						
2.12		Instalacja interkomowa i domofonowa				
694 d.2.12	KNNR-W 5-08 0406-02	Dostawa i montaż. Interkom cyfrowy TP-90RN	szt	14.00		
695 d.2.12	KNNR-W 5-08 0406-02	Dostawa i montaż. Unifon LM- 8/W/1-5	szt	14.00		
696 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Zasilacz Interkomu RF-2A	szt.	2.000		
697 d.2.12	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Zasilacz domofonu ZS-K-25/01	szt.	1.000		
698 d.2.12	KNNR 5 0409-02	Dostawa i montaż. Elektrozapczep rewersyjny 12V AC/DC	szt.	1.000		
699 d.2.12	KNNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel zewnętrzny CP-2505	szt	1.00		
700 d.2.12	KNNR-W 5-08 0406-01 analiza indywidualna	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Elektronika domofonu	szt	1.00		
701 d.2.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	350.000		
702 d.2.12	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - XzTKMXpw 5x2x0,8mm	m	450.000		
703 d.2.12	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Helukabel PAAR-CY 8x2X0,5mm	m	5.000		
704 d.2.12	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Przewód ekranowany BiT LiYCY-P 2x2x1,0mm2 300/300	m	120.000		
705 d.2.12	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	120.000		
706 d.2.12	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Przewód H03VVF (OMY) 2x1mm	m	5.000		
707 d.2.12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22.000		
708 d.2.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	14.000		
Razem dział: Instalacja interkomowa i domofonowa						
2.13		Instalacja multimedialna				
709 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Projektor	szt.	1.00		
710 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Dedykowany uchwyt do projektora	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
711 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Ekran Projekcyjny	szt.	1.00		
712 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Przyłącze ścienne (VGA, HDMI, Audio, RJ45)	szt.	1.00		
713 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. MKA-60SET/SW, pary 2-drożnych zestawów głośnikowych stereo, aktywny i pasywny za parę	szt.	1.00		
714 d.2.13	KNNR 5 0406-01	Okablowanie do sali konferencyjnej	kpl	1.00		
715 d.2.13	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne np. Hager Polo Optima	szt.	1.00		
716 d.2.13	KNNR 5 0308-01	Przycisk przeznaczony do rozwinięcia ekranu	szt.	1.00		
717 d.2.13	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	25.00		
718 d.2.13	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	25.00		
719 d.2.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
Razem dział: Instalacja multimedialna						
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNE						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE				
1.1	PRZEBUDOWA BUDYNKU				
1.1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.1.2	Ściany i ścianki				
1.1.3	Podłoża i posadzki				
1.1.4	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
1.1.5	Elementy konstrukcyjne				
1.1.6	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.1.7	Dach				
1.1.8	Izolacja i odwodnienie fundamentów, odprowadzenie wód opadowych				
1.1.9	Elewacja				
1.1.10	Schody do piwnic				
1.2	ROZBUDOWA BUDYNKU				
1.2.1	Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze, ziemne				
1.2.2	Fundamenty				
1.2.3	Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, rdzenie żelbetowe, nadproża				
1.2.4	Strop, wieńce, schody wewnętrzne				
1.2.5	Podłoża i posadzki				
1.2.6	Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury				
1.2.7	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.2.8	Urządzenia i systemy stałe w budynku				
1.2.9	Dach				
1.2.10	Elewacja				
1.2.11	Schody zewnętrzne				
2	ROBOTY INSTALACYJNE				
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania				
2.2	Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja				
2.3	Instalacja ppoż				
2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
2.5	Technologia kotłowni				
2.6	Instalacja gazowa				
2.7	Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne				
2.8	Instalacje elektryczne - WLZ, rozdzielnie				
2.9	Instalacje elektryczne - instalacja gnizd, oświetleniowa				
2.10	Instalacja odgromowa				
2.11	Instalacja strukturalna sieci kompute- rowej				
2.12	Instalacja interkomowa i domofonowa				
2.13	Instalacja multimedialna				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		PRZEBUDOWA BUDYNKU						
1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
d.1.1.1	1 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 95.00 szt. -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	szt.					
	1*		r-g	110.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1.1	2 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 55.36 m ² -- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	m ²					
	1*		r-g	28.7872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1.1	3 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 8.75 m ² -- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	m ²					
	1*		r-g	8.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1.1	4 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 359.26 m ² -- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	m ²					
	1*		r-g	64.6668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1.1	5 KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = 148.57 m ² -- R -- robocizna 0.75r-g/m ²	m ²					
	1*		r-g	111.4275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1.1	6 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 505.24 m ² -- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	m ²					
	1*		r-g	479.9780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1.1	7 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 55.72 m ³ -- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	m ³					
	1*		r-g	405.0844				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0429-02 analogia	Uporzędkowanie strychu obmiar = 262.60 m ² -- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	m ² r-g	 55.1460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek obmiar = 16.89 m ² -- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	m ² r-g	 3.5469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep obmiar = 186.57 m ² -- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	m ² r-g	 37.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych obmiar = 186.57 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ² r-g	 55.9710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 1.80 m ³ -- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	m ³ r-g	 13.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 12.13 m ³ -- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	m ³ r-g	 104.6819				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 2.10 m ² -- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	m ² r-g	 2.2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1.04 m ³						
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	22.1520				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	417.0400				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	112.3200				
4*		piasek 0.28m ³ /m ³	m ³	0.2912				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0842				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0582				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.1217				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	2.7872				
9*		kłamy ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	4.8776				
10*		woda 0.14m ³ /m ³	m ³	0.1456				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.4784				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	3.6192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	m ³					
d.1.1	0313-03	cegieł z wykuciem gniazd dla belek						
.1		obmiar = 0.18 m ³						
1*		-- R -- robocizna 21.91r-g/m ³	r-g	3.9438				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	72.1800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	19.4400				
4*		piasek 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0504				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0146				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0101				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0211				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.4824				
9*		kłamy ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	0.8442				
10*		woda 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0252				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.0828				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45m-g/m ³	m-g	0.4410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody żelbetowe obmiar = 8.45 m ³ -- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	m ³ r-g	 209.2220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0431-02 analogia	Rozebranie drewnianych schodów na strych obmiar = 1.93 m ² -- R -- robocizna 6.06r-g/m ²	m ² r-g	 11.6958				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory w stropie dla kanałów wentylacyjnych obmiar = 66.00 szt. -- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	szt. r-g	 94.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 121.59 m ² -- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	m ² r-g	 167.7942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 208.46 m ² -- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	m ² r-g	 68.7918				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, bel-kach, biegach i spocznikach schodów o po-wierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 77.75 m ² -- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	m ² r-g	 41.9850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1 .1 1*	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 122.45 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m r-g	 18.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1 .1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada-jącej się do użytku	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 60.00 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.1 .1	KNR 4-01 0508-02	Rozbierka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie obmiar = 568.25 m ² -- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	386.4100				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m ²	m-g	107.9675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.1 .1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 568.25 m ² -- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	51.1425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.1 .1	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej - komory doświetlające przy oknach piwnicznych obmiar = 13.00 m ³ -- R -- robocizna 8.07r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	104.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.1 .1	KNR 4-01 0212-01	Rozbierka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody zewnętrzne na poziom parteru obmiar = 1.84 m ³ -- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	25.4104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.1 .1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - schody zewnętrzne na poziom parteru obmiar = 3.17 m ³ -- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.0459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.1 .1	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne na poziom parteru obmiar = 8.08 m ³ -- R -- robocizna 5.69r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	45.9752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.1 .1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozebranie posadzki pod ławę obmiar = 0.22 m ³	m ³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.45r-g/m ³	r-g	1.4190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	2.3250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.2 Ściany i ścianki								
33 d.1.1 .2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 9.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	12.3630				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m ²	szt.	103.4688				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1427				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.2m-g/m ²	m-g	1.9020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.1 .2	KNR 0-27 0163-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 38 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 0.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ²	r-g	1.5106				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 38 P+W o wym. 380x250x238 mm 16.3szt./m ²	szt.	13.5290				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.021m ³ /m ²	m ³	0.0174				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.28m-g/m ²	m-g	0.2324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.1 .2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 361.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m ²	r-g	329.0469				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14szt./m ²	szt.	2943.3426				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.007m ³ /m ²	m ³	2.5311				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	32.5431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 d.1.1 0304-02 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego obmiar = 26.69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	190.5666				
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	920.8050				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	479.0855				
4*		wapno suchogaszzone 10.6kg/m ³	kg	282.9140				
5*		piasek 0.093m ³ /m ³	m ³	2.4822				
6*		woda 0.043m ³ /m ³	m ³	1.1477				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	3.4697				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	24.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.1.1 0122-07 .2 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obmiar = 264.22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	142.6788				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm 3.8szt./m	szt.	1004.0360				
3*		zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	2.6422				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	13.2110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-15 d.1.1 0214-01 .2 analogia	Rury wentylacyjne z PVC śr 160 mm o połą- czeniach wciskowych obmiar = 65.42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	34.5418				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 1m/m	m	65.4200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.15szt./m	szt.	9.8130				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.7szt./m	szt.	45.7940				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	1.9626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.1.1	0322-02	z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn. obmiar = 4.00 szt.						
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	8.2800				
4*		piasek 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
5*		zestaw wentylacyjny z kratką wewn 14x21cm, siatką przeciw owadom i kratką zewn 1szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-17	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych,	m					
d.1.1	0124-01	prostokątne, 60x120						
.2	analogia	obmiar = 6.80 m						
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m	r-g	16.5920				
2*		-- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120 1.1m/m	m	7.4800				
3*		kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 0.50szt/m	szt	3.4000				
4*		uchwyty kanałów wentylacyjnych 2szt./m	szt.	13.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.65m-g/m	m-g	4.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.1.1	0322-02	z cegieł						
.2		obmiar = 29.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	19.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	58.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	60.0300				
4*		piasek 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1450				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	29.0000				
6*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0580				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m					
d.1.1	0160-01							
.2	analogia	obmiar = 70.40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	13.3760				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN12-12 1.02m/m	m	71.8080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	1.4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.3 Podłoża i posadzki								
43	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym	m ³					
d.1.1	1101-07							
.3		obmiar = 5.74 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	24.7968				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	6.1992				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe	m ²					
d.1.1	0607-01							
.3		obmiar = 19.12 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	6.8756				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3.5kg/m ²	kg	66.9200				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	22.9440				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	21.6056				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	3.4416				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.2141				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.1	1101-01							
.3		obmiar = 1.91 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	10.0466				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	1.9673				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji	m ²					
d.1.1	0609-03	na sucho - jedna warstwa						
.3		obmiar = 18.16 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	1.6181				
2*		-- M -- płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 8cm 1.05m ² /m ²	m ²	19.0680				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0581				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych między legarami - jedna warstwa - gr. 10cm	m ²					
d.1.1	0613-03							
.3	analogia	obmiar = 39.96 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	3.6244				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	41.9580				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.3077				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.3556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
d.1.1	0607-01							
.3		obmiar = 263.97 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	94.9236				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciw-wilgociowej 3.5kg/m ²	kg	923.8950				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	316.7640				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	298.2861				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	47.5146				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	2.9565				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.7950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	NNRNKB 202	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm	m ²					
d.1.1	1126-02	zatarłe na gładko pod posadzki wykonywane						
.3	analogia	przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 obmiar = 80.95 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/m ²	r-g	62.3315				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0088t/m ²	t	0.7124				
3*		piasek 0.0245m ³ /m ²	m ³	1.9833				
4*		wapno suchogaszone 0.0004t/m ²	t	0.0324				
5*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	5.6665				
6*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	9.7140				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0243				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.13m-g/m ²	m-g	10.5235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	NNRNKB 202	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wy-	m ²					
d.1.1	1126-03	konywane przy użyciu "Miksokreta" w pomiesz-						
.3	analogia	zczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę gru- bości o 1 cm Krotność = 3 obmiar = 80.95 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08*3=0.24r-g/m ²	r-g	19.4280				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0043*3=0.0129t/m ²	t	1.0443				
3*		piasek 0.0125*3=0.0375m ³ /m ²	m ³	3.0356				
4*		wapno suchogaszone 0.0002*3=0.0006t/m ²	t	0.0486				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*3=0.06m-g/m ²	m-g	4.8570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1127-02 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 848.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	568.6759				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0088t/m ²	t	7.4692				
3*		piasek 0.0245m ³ /m ²	m ³	20.7949				
4*		wapno suchogaszzone 0.0004t/m ²	t	0.3395				
5*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	59.4139				
6*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	101.8524				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2546				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.12m-g/m ²	m-g	101.8524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1127-03 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 obmiar = 848.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07*3=0.21r-g/m ²	r-g	178.2417				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0043*3=0.0129t/m ²	t	10.9491				
3*		piasek 0.0125*3=0.0375m ³ /m ²	m ³	31.8289				
4*		wapno suchogaszzone 0.0002*3=0.0006t/m ²	t	0.5093				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*3=0.06m-g/m ²	m-g	50.9262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1129-01 analogia	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 43.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/m ²	r-g	36.4702				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0112t/m ²	t	0.4921				
3*		piasek 0.0324m ³ /m ²	m ³	1.4237				
4*		wapno suchogaszzone 0.0006t/m ²	t	0.0264				
5*		masa asfaltowa 0.085kg/m ²	kg	3.7349				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	6.5910				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0132				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.21m-g/m ²	m-g	9.2274				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4.5 obmiar = 43.94 m ²	m ²					
d.1.1	1129-03							
.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.07*4.5=0.315r-g/m ²	r-g	13.8411				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0043*4.5=0.01935t/m ²	t	0.8502				
3*		piasek 0.0125*4.5=0.05625m ³ /m ²	m ³	2.4716				
4*		wapno suchogazzone 0.0002*4.5=0.0009t/m ²	t	0.0395				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*4.5=0.09m-g/m ²	m-g	3.9546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-02	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 20 mm na legarach ułożonych krzyżowo, pod legarami podkładki z papy, wysokość legarów 10cm obmiar = 39.96 m ²	m ²					
d.1.1	1121-04							
.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	43.1568				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.025m ³ /m ²	m ³	0.9990				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	8.3916				
4*		płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.20mm 0.021m ³ /m ²	m ³	0.8392				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0169m-g/m ²	m-g	0.6753				
7*		środek transportowy 0.0336m-g/m ²	m-g	1.3427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB	m ²					
d.1.1	4007-03							
.3	analogia	obmiar = 709.69 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	177.4225				
2*		-- M -- płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.20mm 1.1m ² /m ²	m ²	780.6590				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m ²	kg	70.9690				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	7.0969				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	7.0969				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 0-12II d.1.1 1118-01 .3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 293.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	64.2672				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	1392.6525				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	2.7267				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0293				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 0-12II d.1.1 1118-08 .3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 293.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	279.1462				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe 1.02m ² /m ²	m ²	299.0538				
3*		zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	1392.6525				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	117.2760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	9.2355				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	7.9161				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 0-12II d.1.1 1121-01 .3	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 9.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	2.4489				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	42.7975				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0649				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.1 .3	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 9.01 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	12.4906				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe 1.03m ² /m ²	m ²	9.2803				
3*		zaprawa klejąca do płytek 5.2kg/m ²	kg	46.8520				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	3.6040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.2658				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.2478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wielobarwne, układ wg wskazań inwestora obmiar = 190.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m ²	r-g	81.9347				
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09m ² /m ²	m ²	208.1791				
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	114.5940				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	19.0990				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m ²	m-g	0.8404				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.6303				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 190.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	24.0647				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	5.7297				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 489.55 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	264.3570				
2*		-- M -- panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 1.04m ² /m ²	m ²	509.1320				
3*		listwy przyściennie z PCV z fakturą drewna 1.16m/m ²	m	567.8780				
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	53.8505				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	7.3433				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.9164				
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	8.8119				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.4 Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury								
64	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²					
d.1.1	0818-01							
.4		obmiar = 401.84 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/m ²	r-g	264.4107				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.0238m ³ /m ²	m ³	9.5638				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.8439				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.039m-g/m ²	m-g	15.6718				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich	m ²					
d.1.1	0818-03							
.4		obmiar = 84.25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.818r-g/m ²	r-g	68.9165				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.0205m ³ /m ²	m ³	1.7271				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0041m ³ /m ²	m ³	0.3454				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0385m-g/m ²	m-g	3.2436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²					
d.1.1	0801-02							
.4		obmiar = 518.86 m ²						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	191.9782				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.003m ³ /m ²	m ³	1.5566				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0212m ³ /m ²	m ³	10.9998				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021m ³ /m ²	m ³	1.0896				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0409m-g/m ²	m-g	21.2214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-02 d.1.1 0830-04 .4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 2489.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	1267.0639				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	6223.3000				
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	3733.9800				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	107.0408				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	6.7212				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	7.2190				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	10.7041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 2-02 d.1.1 0830-06 .4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 754.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ²	r-g	408.7601				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	1885.4250				
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	1131.2550				
4*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	2.0363				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	2.1871				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	2.9413				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 2-02 d.1.1 2005-01 .4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 167.94 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	320.7654				
2*		-- M -- płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	176.3370				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	319.0860				
4*		kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27 0.4m/m ²	m	67.1760				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	63.8172				
6*		pręt mocujący 1.52szt./m ²	szt.	255.2688				
7*		wieszak w 60/100 1.52szt./m ²	szt.	255.2688				
8*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	3106.8900				
9*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0504				
10*		taśma 1m/m ²	m	167.9400				
11*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.1075				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	7.5573				
14*		środek transportowy 0.0176m-g/m ²	m-g	2.9557				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud obmiar = 124.45 m ²	m ²					
d.1.1	2005-02							
.4								
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m ²	r-g	227.7435				
2*		-- M -- płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	130.6725				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	236.4550				
4*		kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27 0.4m/m ²	m	49.7800				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	47.2910				
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt./m ²	szt.	189.1640				
7*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	2302.3250				
8*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0373				
9*		taśma 1m/m ²	m	124.4500				
10*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0796				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	5.6003				
13*		środek transportowy 0.0176m-g/m ²	m-g	2.1903				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 0-15II	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²					
d.1.1	0517-01							
.4	analogia	obmiar = 256.67 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	41.9142				
2*		-- M -- folia paroszczelna 1.3m ² /m ²	m ²	333.6710				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0257				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²					
d.1.1	0613-03							
.4	analogia	obmiar = 132.22 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	11.9924				
2*		-- M -- płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.05m ² /m ²	m ²	138.8310				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0181				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.1768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą	m ²					
d.1.1	0613-04							
.4	analogia	obmiar = 132.22 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	8.2241				
2*		-- M -- płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	138.8310				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0181				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.1768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 100-01	m ²					
d.1.1	2003-03							
.4		obmiar = 21.77 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m ²	r-g	49.4179				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 2.06m ² /m ²	m ²	44.8462				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	16.5452				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	44.6285				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	88.3862				
6*		blachowkręty 27.76szt./m ²	szt.	604.3352				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0427				
8*		plyty z wełny mineralnej - 250mm 1.03m ² /m ²	m ²	22.4231				
9*		taśma 3.626m/m ²	m	78.9380				
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0276				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.8708				
13*		środek transportowy 0.0288m-g/m ²	m-g	0.6270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud obmiar = 45.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m ²	r-g	82.4415				
2*		-- M -- plyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	47.3025				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	85.5950				
4*		kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27 0.4m/m ²	m	18.0200				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	17.1190				
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.52szt./m ²	szt.	68.4760				
7*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	833.4250				
8*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0135				
9*		taśma 1m/m ²	m	45.0500				
10*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0288				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	2.0273				
13*		środek transportowy 0.0176m-g/m ²	m-g	0.7929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 21.77 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561r-g/m ²	r-g	12.2130				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5kg/m ²	kg	32.6550				
3*		gips budowlany 1kg/m ²	kg	21.7700				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	0.9361				
5*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.0381				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0392				
8*		środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0631				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0830-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych obmiar = 337.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/m ²	r-g	189.3038				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5kg/m ²	kg	506.1600				
3*		gips budowlany 1kg/m ²	kg	337.4400				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	14.5099				
5*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.5905				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.6074				
8*		środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.9786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.1 .4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowa- nie podłoża - ściany, ościeża, wnęki okienne obmiar = 275.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	83.4803				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	1307.3900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	1.9817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.1 .4	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - ściany, ościeża, wnęki okienne obmiar = 275.24 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	416.6033				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	280.7448				
3*		zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	1307.3900				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	165.1440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	8.1196				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	7.5691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 2-02 d.1.1 1508-06 .4	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania obmiar = 274.13 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/m ²	r-g	89.9146				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm ³ /m ²	dm ³	40.8454				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm ³ /m ²	dm ³	30.4284				
4*		grunt pokostowy 0.16dm ³ /m ²	dm ³	43.8608				
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm ³ /m ²	dm ³	16.4204				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.1919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 2-02 d.1.1 1510-03 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - ściany obmiar = 2236.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	393.7067				
2*		-- M -- farba lateksowa wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	617.4037				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.6711				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 2-02 d.1.1 1510-03 .4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - sufity obmiar = 1091.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	192.1146				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba lateksowa wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	301.2706				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.3275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty z rur stalowych ocynkowanych ogniwo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany obmiar = 5.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	5.6840				
2*		-- M -- pochwyty z rur stalowych fi 50, ocynkowanych ogniwo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany, dla dzieci na wysokości 60cm, dla dorosłych na wysokości 110cm 1m/m	m	5.8000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0058				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.1160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Osłony na grzejniki drewniane obmiar = 38.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	45.5364				
2*		-- M -- osłona na grzejniki kompletna 1m ² /m ²	m ²	38.9200				
3*		kołki rozporowe 6szt./m ²	szt.	233.5200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.5 Elementy konstrukcyjne								
85 d.1.1 .5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.7364				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.1442				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1.1 .5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.58 m ³	m ³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	2.7189				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5887				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0023				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0041				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0029				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	0.3074				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0290				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²					
d.1.1	0618-01							
.5	analogia	obmiar = 1.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.1440				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m ² /m ²	m ²	1.6560				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.1440				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0043				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
d.1.1	0290-02							
.5		obmiar = 0.01 t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.4288				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.0102				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0430				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0580				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0480				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0080				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0160				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR 2-02 d.1.1 0290-01 .5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.00 t -- R -- robocizna 35.72r-g/t -- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t 5* nożyce do prętów 4.75m-g/t 6* giętarka do prętów 4.03m-g/t 7* wyciąg 0.72m-g/t 8* środek transportowy 1.3m-g/t	t						
1*			r-g	0.0000					
2*			t	0.0000					
3*			%	1.5000					
4*			m-g	0.0000					
5*			m-g	0.0000					
6*			m-g	0.0000					
7*			m-g	0.0000					
8*			m-g	0.0000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR 4-01 d.1.1 0313-03 .5	Wykucie gniazd dla belek stropowych obmiar = 0.26 m ³ -- R -- robocizna 21.91r-g/m ³ -- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³ 3* cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³ 4* piasek 0.28m ³ /m ³ 5* drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³ 6* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³ 7* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³ 8* gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³ 9* klamry ciesielskie 4.69kg/m ³ 10* woda 0.14m ³ /m ³ 11* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³ 13* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.45m-g/m ³	m ³						
1*			r-g	5.6966					
2*			szt.	104.2600					
3*			kg	28.0800					
4*			m ³	0.0728					
5*			m ³	0.0211					
6*			m ³	0.0146					
7*			m ³	0.0304					
8*			kg	0.6968					
9*			kg	1.2194					
10*			m ³	0.0364					
11*			%	1.5000					
12*			m-g	0.1196					
13*			m-g	0.6370					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR 2-02 d.1.1 0125-05 .5	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - I180NP 2x5,00m obmiar = 1073.10 kg -- R --	kg						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	14.5942				
2*		-- M -- kształtowniki walcowane - dwuteowniki I180NP 1kg/kg	kg	1073.1000				
3*		siatka tkana "Rabitzta" 0.01kg/kg	kg	10.7310				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/kg	m-g	1.0731				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.1.1 .5	KNR 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS 110 obmiar = 5.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m ²	r-g	5.4570				
2*		-- M -- płyta strop.zelbet. WPS 110 108x40 cm 2.24szt/m ²	szt	11.4240				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.002t/m ²	t	0.0102				
4*		piasek 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0255				
5*		woda 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0102				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m ²	m-g	0.0510				
8*		żuraw okienny przENOśny 0.58m-g/m ²	m-g	2.9580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.1.1 .5	KNR 4-01 0204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS 120 obmiar = 30.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m ²	r-g	32.2498				
2*		-- M -- płyta strop.zelbet. WPS 120 118x40 cm 2.24szt/m ²	szt	67.5136				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.002t/m ²	t	0.0603				
4*		piasek 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1507				
5*		woda 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0603				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m ²	m-g	0.3014				
8*		żuraw okienny przENOśny 0.58m-g/m ²	m-g	17.4812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.6		Stolarka okienna i drzwiowa						
94 d.1.1 .6	KNR 0-19 1022-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsa- dzenia o pow. do 1.5 m ² - piwnica O1	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.35 m ² -- R -- robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	2.3490				
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt./m ²	szt.	10.2330				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.4590				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	1.3500				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0675				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1.1 .6	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² - piwnica O2 obmiar = 5.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/m ²	r-g	14.6124				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m ²	szt.	60.4692				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	2.4354				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	5.9400				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2970				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3564				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.1.1 .6	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m ² - parter O1 obmiar = 0.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/m ²	r-g	2.2386				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m ²	szt.	9.2638				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.3731				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	0.9100				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0455				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0546				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - piętro O1 obmiar = 8.86 m ²	m ²					
d.1.1	1022-07							
.6								
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	13.8216				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ²	szt.	42.5280				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.9238				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	8.8600				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4430				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - poddasze O1 obmiar = 3.55 m ²	m ²					
d.1.1	1022-07							
.6								
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	5.5380				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt./m ²	szt.	17.0400				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.1715				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	3.5500				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1775				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne PCV szer. 50 cm, średnia długość 114cm obmiar = 8.00 szt	szt					
d.1.1	0135-02							
.6	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	16.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.1040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane PCV szer. 50 cm, średnia długość 114cm 1.00szt/szt	szt	8.0000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt					
d.1.1	0135-02	długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne						
.6	analogia	PCV szer. 30 cm, długość 90cm obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	2.1200				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0130				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane PCV szer. 30 cm, długość 90cm 1.00szt/szt	szt	1.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykoń-	m ²					
d.1.1	1016-03	czone o powierzchni 0.8-1.0 m ² - OP						
.6	analogia	obmiar = 2.67 m ²						
1*		-- R -- robocizna 7.7r-g/m ²	r-g	20.5590				
2*		-- M -- silikon 0.36kg/m ²	kg	0.9612				
3*		pianka poliuretanowa 0.24kg/m ²	kg	0.6408				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		okno dachowe (OP) szklone połaciowe komp- letne, szyby podwójne zespolone U _{max} =1, 0W/m ² K, szyby bezpieczne, U _{max} dla całego okna=1,6W/m ² K uwzględniając profile okienne, ramki dystansowe, kolor profili brązo- wy, okno wyposażone w nawietrzak higrosko- powy dł. 30cm, od wewnątrz mocowana roletka z prowadnicami 1m ² /m ²	m ²	2.6700				
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.1869				
7*		środek transportowy 0.11m-g/m ²	m-g	0.2937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształowników z wy-	m ²					
d.1.1	1025-05	sokoudarowego PCW - piwnica DZ1						
.6	analogia	obmiar = 4.20 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	10.5840				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne z PCV, pełne, ciepłe, kolor profilu i wypełnienia brązowy, dwie wkładki pa- tentowe 1m ² /m ²	m ²	4.2000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt./m ²	szt.	28.6440				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.2180				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2100				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - parter DZ1	m ²					
d.1.1	1025-05							
.6	analogia	obmiar = 2.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	5.2920				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne z PCV, pełne, ciepłe, kolor profili i wypełnienia brązowy, dwie wkładki patentowe 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt./m ²	szt.	14.3220				
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	0.6090				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1050				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - piwnica DZ2	m ²					
d.1.1	1025-05							
.6	analogia	obmiar = 1.89 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	4.7628				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne z PCV, pełne, ciepłe, kolor profili i wypełnienia brązowy, dwie wkładki patentowe 1m ² /m ²	m ²	1.8900				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt./m ²	szt.	12.8898				
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	0.5481				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0945				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - parter DZ2	m ²					
d.1.1	1025-05							
.6	analogia	obmiar = 5.78 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	14.5656				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne z PCV dwuskrzydłowe z naświetlem, częściowo przeszklone, szby podwójne zespolone, bezpieczne, ciepłe, kolor profili i wypełnienia brązowy, dwie wkładki patentowe 1m ² /m ²	m ²	5.7800				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt./m ²	szt.	39.4196				
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.6762				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2890				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - piwnica D1 obmiar = 39.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	154.4130				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	1.5960				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą stalową, malowaną, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	39.9000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.9950				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - piwnica D2 EI30 obmiar = 4.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	16.2540				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.1680				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne EI30 (D2) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą stalową malowaną, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	4.2000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2100				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2520				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR-W 2-02 d.1.1 1027-02 .6 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - piwnica D3 obmiar = 4.20 m ² -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ² 3* materiały pomocnicze 15%(od M2) 4* drzwi płycinowe wewnętrzne (D3) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą stalową, malowaną, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, zamykanie łazienkowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną 1m ² /m ² -- S -- 5* wyciąg 0.05m-g/m ² 6* środek transportowy 0.06m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	16.2540				
2*			kg	0.1680				
3*			%	15.0000				
4*			m ²	4.2000				
5*			m-g	0.2100				
6*			m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 2-02 d.1.1 1027-02 .6 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 12cm obmiar = 18.90 m ² -- R -- 1* robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- 2* pianka poliuretanowa 0.04kg/m ² 3* materiały pomocnicze 15%(od M2) 4* drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ² -- S -- 5* wyciąg 0.05m-g/m ² 6* środek transportowy 0.06m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	73.1430				
2*			kg	0.7560				
3*			%	15.0000				
4*			m ²	18.9000				
5*			m-g	0.9450				
6*			m-g	1.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 2-02 d.1.1 1027-02 .6 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 23cm obmiar = 4.20 m ² -- R -- 1* robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- 2* pianka poliuretanowa 0.04kg/m ² 3* materiały pomocnicze 15%(od M2)	m ²					
1*			r-g	16.2540				
2*			kg	0.1680				
3*			%	15.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 23cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	4.2000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2100				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 27-29cm obmiar = 6.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	24.3810				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.2520				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D3) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 27cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa lub zamykanie łazienkowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną 1m ² /m ²	m ²	6.3000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3150				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 40-44cm obmiar = 21.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	81.2700				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.8400				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 40-44cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	21.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.0500				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 55cm obmiar = 4.20 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	16.2540				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.1680				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 55cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	4.2000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2100				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 12cm	m ²					
d.1.1	1027-02							
.6	analogia	obmiar = 2.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	8.1270				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0840				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) EI30 - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1050				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 46cm	m ²					
d.1.1	1027-02							
.6	analogia	obmiar = 2.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	8.1270				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0840				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) EI30 - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 46cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1050				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 55cm obmiar = 6.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	24.3810				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.2520				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) EI30 - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 55cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	6.3000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3150				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D3, mur 12cm obmiar = 14.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	56.8890				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.5880				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D3) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa lub zamykanie łazienkowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną 1m ² /m ²	m ²	14.7000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7350				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D4, mur 19-20cm obmiar = 5.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	21.9429				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.2268				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D4) - skrzydło pełne 80/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 19-20cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	5.6700				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2835				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D4, mur 35cm obmiar = 1.89 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	7.3143				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0756				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D4) - skrzydło pełne 80/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 35cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	1.8900				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0945				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami wahadłowymi z laminatu kompaktowego obmiar = 32.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	67.6298				
2*		-- M -- ścianki wraz z drzwiami wahadłowymi, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 17cm od posadzki, kolor szary 1m ² /m ²	m ²	32.8300				
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.6415				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.9698				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.7 Dach								
121 d.1.1 .7	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 43.55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	61.8410				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.6968				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	1.0888				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.2178				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.1307				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	14.8070				
7*		klamry ciesielskie 11.4kg/m	kg	496.4700				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna więźby dachowej	m ²					
d.1.1	0631-01							
.7	analogia	obmiar = 568.25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	181.8400				
2*		-- M -- preparat solny (NRO) 0.39dm ³ /m ²	dm ³	221.6175				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²					
d.1.1	0517-01	obmiar = 568.25 m ²						
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	92.7952				
2*		-- M -- membrana dachowa 1.3m ² /m ²	m ²	738.7250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0568				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2841				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²					
d.1.1	0517-02	obmiar = 568.25 m ²						
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	147.2336				
2*		-- M -- łaty iglaste impregnowane - kontrłaty 25x50 mm 0.0022m ³ /m ²	m ³	1.2502				
3*		łaty iglaste impregnowane - łat 40x60 mm 0.007m ³ /m ²	m ³	3.9778				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ²	kg	0.7274				
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m ²	kg	284.1250				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	11.3650				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	11.3650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0513-05 analogia	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, połówkowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. W cenie należy również ująć obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem oraz uzupełnienie tynków i malowanie kominów. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie obmiar = 568.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.845r-g/m ²	r-g	480.1713				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka 47.18szt./m ²	szt.	26810.0350				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0615m-g/m ²	m-g	34.9474				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.3978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.1.1 .7	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem obmiar = 113.21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	73.6657				
2*		-- M -- rynna dachowa półokrągła o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem 1.02m/m	m	115.4742				
3*		uchwyty do rynien dachowych lakierowane 2szt./m	szt.	226.4200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3962				
6*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.2264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.1.1 .7	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem obmiar = 60.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.8351r-g/m	r-g	50.1060				
2*		-- M -- rura spustowa o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem 1.02m/m	m	61.2000				
3*		uchwyty do rur spustowych lakierowane 0.33szt./m	szt.	19.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.8 Izolacja i odwodnienie fundamentów, odprowadzenie wód opadowych								
128 d.1.1 .8	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 124.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	522.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.1.1 .8	KNR 4-01 0619-06 analogia	Oczyszczanie ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 124.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	19.8864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130 d.1.1 .8	KNR 4-01 0603-02 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych lepikiem obmiar = 124.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	41.0157				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	43.5015				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 2.82kg/m ²	kg	350.4978				
4*		drewno opałowe 3.95kg/m ²	kg	490.9455				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej obmiar = 124.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	17.2763				
2*		-- M -- folia kubełkowa 1.15m ² /m ²	m ²	142.9335				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m ²	m-g	0.5344				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1367				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 2-11 d.1.1 0143-03 .8 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 126mm układane ręcznie - rury drenarskie w otulinie kokos. obmiar = 114.18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.045r-g/m	r-g	5.1381				
2*		-- M -- Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.kokos 1.018m/m	m	116.2352				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0008m-g/m	m-g	0.0913				
4*		pryczepa skrzyniowa 0.0016m-g/m	m-g	0.1827				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 2-11 d.1.1 0145-03 .8 analogia	Rurociągi drenarskie - obsypywanie żwirem obmiar = 114.18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	10.8471				
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.024m ³ /m	m ³	2.7403				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0286m-g/m	m-g	3.2655				
4*		pryczepa skrzyniowa 0.0286m-g/m	m-g	3.2655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 4-01 d.1.1 0105-02 .8	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 124.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	175.2489				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR-W 2-18 d.1.1 0524-02 .8 analogia	Studzienki doświetlające z tworzywa sztucznego z górnym przekryciem kratą - szerokość okna 1,70m, zagłębienie 0,70m obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	37.0800				
2*		-- M -- studzienka doświetlająca z tworzywa sztucznego z górnym przekryciem kratą 30x30 z zabezpieczeniem rusztu przed wyjęciem 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 7kg/szt.	kg	28.0000				
4*		piasek 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136 d.1.1 .8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 91.97 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	13.2529				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	6.4195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.1.1 .8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek obmiar = 76.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	18.8101				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	9.3501				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.1.1 .8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 171.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577r-g/m	r-g	99.0132				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	175.0320				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	3.9125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139 d.1.1 .8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.6800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140	KNR-W 2-18 d.1.1 0421-01 .8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.253r-g/szt. -- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5060				
2*			szt.	2.0000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR-W 2-18 d.1.1 0421-04 .8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 6.00 szt -- R -- robocizna 0.328r-g/szt -- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1szt./szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	szt					
1*			r-g	1.9680				
2*			szt.	6.0000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.6060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR-W 2-18 d.1.1 0422-01 .8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.287r-g/szt. -- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5740				
2*			szt.	2.0000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR-W 2-18 d.1.1 0422-04 .8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 9.00 szt -- R -- robocizna 0.372r-g/szt -- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm 1szt./szt	szt					
1*			r-g	3.3480				
2*			szt.	9.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	0.9090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR-W 2-18 d.1.1 0422-04 .8 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250/110 mm obmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt	r-g	1.1160				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250/110 mm 1szt./szt	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.101m-g/szt	m-g	0.3030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR-W 2-18 d.1.1 0421-01 .8 analogia	Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 120 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt.	r-g	1.5180				
2*		-- M -- osadnik PVC o śr. zewn. 110 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	KNR-W 2-18 d.1.1 0421-01 .8 analogia	Podłączenie studzienek doświetlających, łączone na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt.	r-g	1.0120				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110/50 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	m-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR-W 2-18 d.1.1 0421-01 .8 analogia	Podłączenie odpływu przy drzwiach piwnicy, łączone na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm, wpust ściekowy z PCV obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.253r-g/szt.	r-g	0.5060				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110\50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		wpuszt kanaliz. z kratką z tw.szt. fi 50mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	m-g	0.1560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR 2-18 d.1.1 0501-04 .8 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypianie piaskiem obmiar = 76.64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ²	r-g	42.0849				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ²	m ³	23.3752				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 .8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 61.31 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.7786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.9 Elewacja								
150	KNR 0-23 d.1.1 2611-01 .9 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 765.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	208.2350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR 4-01 d.1.1 1204-08 .9 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - zaprawa cementowa obmiar = 765.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	72.7292				
2*		-- M -- zaprawa cementowa drobnoziarnista.do ubytków 0.3kg/m ²	kg	229.6710				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR 0-23 d.1.1 2611-02 .9 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 765.57 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	50.6807				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	153.1140				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0766				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153 d.1.1 .9	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi elewacji - stary tynk obmiar = 765.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	121.7256				
2*		-- M -- farba elewacyjna silikonowa 0.347dm ³ /m ²	dm ³	265.6528				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154 d.1.1 .9	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni parapetów zewnętrznych obmiar = 16.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	9.6996				
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.3645				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.081dm ³ /m ²	dm ³	1.3316				
4*		farba olejna do gruntowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	1.3645				
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.5918				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	9.2064				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
155 d.1.1 .9	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 6.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	1.7286				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek elastyczna 4.75kg/m ²	kg	30.2100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0458				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
156 d.1.1 .9	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 6.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	8.8169				
2*		-- M -- płytki gresowe mrozo odporne, antypoślizgowe 1.03m ² /m ²	m ²	6.5508				
3*		zaprawa klejąca do płytek elastyczna 5.2kg/m ²	kg	33.0720				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	2.5440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.1876				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.1749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.1 0		Schody do piwnic						
157 d.1.1 .10	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 16.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ³	r-g	4.0325				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186m-g/m ³	m-g	1.9130				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m-g	4.0519				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158 d.1.1 .10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 0.23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.9936				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.2484				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159 d.1.1 .10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	4.2190				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.9135				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0036				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0063				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0045				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	0.4770				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0450				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.1.1 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0.02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.8576				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.0204				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0860				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1160				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0960				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0160				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161 d.1.1 .10	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.3572				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0360				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0475				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0403				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0072				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.1.1 .10	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław funda- mentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 2.25 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.2250				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m ² /m ²	m ²	2.5875				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.2250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 2.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	13.9250				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	183.2500				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	117.2500				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 9.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	1.0989				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	3.4965				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	3.9960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 9.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	0.5015				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	3.9960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166 d.1.1 .10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 5.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.0635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167 d.1.1 .10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 0.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	2.4192				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.6048				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.1.1 .10	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.8334r-g/m ³	r-g	11.8650				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6426				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0038				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.0435				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	0.6300				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.0504				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m ³	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169 d.1.1 .10	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m ³	r-g	0.1519				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.3451				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0007				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0003				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0068				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.0034				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m-g	0.0204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170 d.1.1 .10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0.07 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	3.0016				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.0714				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3010				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4060				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3360				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0560				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171 d.1.1 .10	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian obmiar = 22.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.0835r-g/m ²	r-g	92.6138				
2*		-- M -- płytki klinkierowe 25x6 0.86m ² /m ²	m ²	19.5048				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.6985				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0476				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0658m-g/m ²	m-g	1.4923				
7*		środek transportowy 0.0593m-g/m ²	m-g	1.3449				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172 d.1.1 .10	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 12.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	3.3594				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejąca do płytek elastyczna 4.75kg/m ²	kg	58.7100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173 d.1.1 .10	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = 12.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	17.1347				
2*		-- M -- płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe 1.03m ² /m ²	m ²	12.7308				
3*		zaprawa klejąca do płytek elastyczna 5.2kg/m ²	kg	64.2720				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	4.9440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3646				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	ROZBUDOWA BUDYNKU							
1.2.1	Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze, ziemne							
175 d.1.2 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 416.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	2.1885				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.0415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176 d.1.2 .1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 416.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*5=0.009073r-g/m ²	r-g	3.7799				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*5=0.004m-g/m ²	m-g	1.6664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.1.2 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km obmiar = 110.27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	25.3621				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0984m-g/m ³	m-g	10.8506				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	25.1746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178	KNR 2-01 d.1.2 0212-03 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 166.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m ³	r-g	7.0322				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	14.3977				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m ³	m-g	4.7659				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	35.7609				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2 Fundamenty								
179	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 .2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 10.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	55.9664				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	10.9592				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR 2-02 d.1.2 0202-03 .2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 9.47 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.9878r-g/m ³	r-g	18.8245				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	9.6121				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0189				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0284				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0284				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	2.2728				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ³	m-g	0.1894				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.7576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.21 m ³ -- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³ -- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m ³					
d.1.2	0202-01							
.2								
1*				r-g	5.6722			
2*				m ³	1.2282			
3*				m ³	0.0048			
4*				m ³	0.0085			
5*				m ³	0.0061			
6*				kg	0.6413			
7*				%	1.5000			
8*			m-g	0.0605				
9*			m-g	0.0968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 106.81 m ² -- R -- robocizna 0.1r-g/m ² -- M -- papa termozgrzewalna na fundament na podstawie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m ² /m ² gaz propan-butan 0.1kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m ²					
d.1.2	0618-01							
.2	analogia							
1*				r-g	10.6810			
2*				m ²	122.8315			
3*				kg	10.6810			
4*			%	1.5000				
5*			m-g	0.3204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 43.21 m ³ -- R -- robocizna 5.57r-g/m ³ -- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³ bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³ zaprawa 0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³					
d.1.2	0101-06							
.2								
1*				r-g	240.6797			
2*				szt.	3167.2930			
3*				szt.	2026.5490			
4*			m ³	7.7778				
5*			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184	KNR 2-02 d.1.2 0211-01 .2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane obmiar = 1.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	31.2012				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	1.6524				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0324				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³	kg	1.0206				
5*		dрут stalowy okrągły 1.8kg/m ³	kg	2.9160				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.75m-g/m ³	m-g	2.8350				
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ³	m-g	0.0972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
185	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 1.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	53.1712				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	1.2648				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	5.3320				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	7.1920				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.9520				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.9920				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
186	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	10.7160				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.3006				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.0800				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.4250				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.2090				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.2160				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187	NNRNKB 202 d.1.2 0618-01 .2 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 31.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	3.1260				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osnowie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m ² /m ²	m ²	35.9490				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	3.1260				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-09 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 335.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	36.8753				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	117.3305				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	134.0920				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.3688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 2-02 d.1.2 0603-10 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 335.23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	16.8285				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	134.0920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.2011				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190	KNR K-04 d.1.2 0102-01 .2	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 035 na ścianach fundamentowych obmiar = 103.74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	143.1612				
2*		-- M -- zaprawa uszczelniająca 4kg/m ²	kg	414.9600				
3*		płyty styropianowe EPS 035 gr. 12cm 1.02m ² /m ²	m ²	105.8148				
4*		pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ²	dm ³	0.8299				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	2.2823				
7*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	1.6598				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
191	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .2 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, wraz z dostawą piasku obmiar = 72.62 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1.05m ³ /m ³	m ³	76.2510				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	0.9223				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
192	KNR 2-02 d.1.2 1101-07 .2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypianie piaskiem wewnątrz budynku do poziomu warstw posadzki obmiar = 211.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	912.5568				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	228.1392				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3 Ściany konstrukcyjne, ścianki działowe, rdzenie żelbetowe, nadproża								
193	KNR 0-27 d.1.2 0163-02 .3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 987.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	1283.9840				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10.88szt./m ²	szt.	10745.9584				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.015m ³ /m ²	m ³	14.8152				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.2m-g/m ²	m-g	197.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
194 d.1.2 .3	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = 228.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m ²	r-g	207.7348				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14szt./m ²	szt.	1858.1992				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.007m ³ /m ²	m ³	1.5980				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	20.5452				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195 d.1.2 .3	KNR 2-02 0211-01	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane obmiar = 11.98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	230.7348				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	12.2196				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.2396				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³	kg	7.5474				
5*		drut stalowy okrągły 1.8kg/m ³	kg	21.5640				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.75m-g/m ³	m-g	20.9650				
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ³	m-g	0.7188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
196 d.1.2 .3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.529r-g/m ³	r-g	15.0586				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6528				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0134				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0538				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.0531				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	2.8800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 1.5557m-g/m ³	m-g	0.9956				
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.1280				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm obmiar = 0.08 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	3.4304				
2*		-- M -- pręty żebrowane 16 mm 1.02t/t	t	0.0816				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.3440				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.4640				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3840				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0640				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
198	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0.92 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	39.4496				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.9384				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.9560				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.3360				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.4160				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.7360				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.4720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
199	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.21 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	7.5012				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.2104				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.7560				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.9975				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.8463				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1512				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.2730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
200	NNRNKB 202	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m					
d.1.2	0160-01							
.3	analogia	obmiar = 234.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	44.4600				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe SBN12-12 1.02m/m	m	238.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	4.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m					
d.1.2	0122-07							
.3	analogia	obmiar = 402.10 m						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	217.1340				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm 3.8szt./m	szt.	1527.9800				
3*		zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	4.0210				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m	m-g	20.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
202	KNR-W 2-17	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120	m					
d.1.2	0124-01							
.3	analogia	obmiar = 2.40 m						
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m	r-g	5.8560				
2*		-- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120 1.1m/m	m	2.6400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 0.50szt/m	szt	1.2000				
4*		uchwyty kanałów wentylacyjnych 2szt./m	szt.	4.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.65m-g/m	m-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203	KNR 4-01 d.1.2 0322-02 .3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	11.5600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	34.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	35.1900				
4*		piasek 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0850				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	17.0000				
6*		woda 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0340				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4 Strop, wieńce, schody wewnętrzne								
204	KNR-W 2-02 d.1.2 20228-01 .4 analogia	Stropy żelbetowe-płytowe podparte teleskopami stalowymi obmiar = 597.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m ²	r-g	96.7610				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.1792				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M2)	%	1.0000				
4*		płyty stropowe żelbetowe - SMART 20/60 1m ² /m ²	m ²	597.2900				
5*		-- S -- stalowe podpory montażowe - teleskopowe 0.031m-g/m ²	m-g	18.5160				
6*		żuraw samochodowy 0.038m-g/m ²	m-g	22.6970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205	KNR 2-02 d.1.2 0212-12 .4 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm obmiar = 11.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	131.3862				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	11.4444				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.5386				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.3029				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	48.2460				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	10.7712				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	2.0196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
206	KNR 2-02 d.1.2 0218-01 .4	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0.85 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.8334r-g/m ³	r-g	16.0084				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.8670				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0051				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.0587				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	0.8500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.0680				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.2m-g/m ³	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
207	KNR 2-02 d.1.2 0218-02 .4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 28.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3363r-g/m ²	r-g	123.4978				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.13m ³ /m ²	m ³	3.7024				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0285				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m ³ /m ²	m ³	0.3702				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.1139				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	14.2400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269m-g/m ²	m-g	3.6141				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.5696				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m ²	m-g	0.8544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208	KNR 2-02 d.1.2 0218-06 .4	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 obmiar = 28.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0341*12=0.4092r-g/m ²	r-g	11.6540				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.012*12=0.144m ³ /m ²	m ³	4.1011				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*12=0.1128m-g/m ²	m-g	3.2125				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*12=0.024m-g/m ²	m-g	0.6835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
209	KNR 2-02 d.1.2 0216-01 .4	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 34.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.764373r-g/m ²	r-g	61.5413				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m ³ /m ²	m ³	2.8602				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0708				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.1531				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0349				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ²	kg	9.5571				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.063967m-g/m ²	m-g	2.2312				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.4674				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m-g	0.3348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR 2-02 d.1.2 0216-05 .4	Żelbetowe płyty spocznikowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = 34.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009472*4=0.037888r-g/m ²	r-g	1.3215				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102*4=0.0408m ³ /m ²	m ³	1.4231				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.007191*4=0.028764m-g/m ²	m-g	1.0033				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	0.1395				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
211	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 15.12 m ² -- R -- robocizna 1.764373r-g/m ² -- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m ³ /m ² drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ² deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ² deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.063967m-g/m ² środek transportowy 0.0134m-g/m ² pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m ²						
d.1.2	0216-01								
.4									
1*				r-g	26.6773				
2*				m ³	1.2398				
3*				m ³	0.0307				
4*				m ³	0.0664				
5*				m ³	0.0151				
6*				kg	4.1429				
7*				%	1.5000				
8*				m-g	0.9672				
9*			m-g	0.2026					
10*			m-g	0.1452					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
212	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = 15.12 m ² -- R -- robocizna 0.009472*4=0.037888r-g/m ² -- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102*4=0.0408m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.007191*4=0.028764m-g/m ² pompa do betonu na samochodzie 0.001*4=0.004m-g/m ²	m ²						
d.1.2	0216-05								
.4									
1*				r-g	0.5729				
2*				m ³	0.6169				
3*				%	1.5000				
4*			m-g	0.4349					
5*			m-g	0.0605					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
213	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 2.54 t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	t						
d.1.2	0290-02								
.4									
1*				r-g	108.9152				
2*				t	2.5908				
3*			%	1.5000					
4*			m-g	10.9220					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	14.7320				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	12.1920				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	2.0320				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	4.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
214 d.1.2 .4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm obmiar = 0.24 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	8.5728				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8 mm 1.002t/t	t	0.2405				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.8640				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.1400				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.9672				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1728				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
215 d.1.2 .4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.26 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	9.2872				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.2605				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.9360				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.2350				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.0478				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.1872				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.3380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5 Podłoża i posadzki								
216 d.1.2 .5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 30.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	159.3780				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	31.2090				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 .5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 302.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	108.9444				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	1060.3600				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	363.5520				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	342.3448				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	54.5328				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	3.3932				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	2.0601				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218	KNR 2-02 d.1.2 0609-03 .5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm obmiar = 177.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	15.8135				
2*		-- M -- płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	186.3540				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.5679				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.8342				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219	KNR 2-02 d.1.2 0613-03 .5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych między legarami - jedna warstwa - gr. 6cm obmiar = 557.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	50.5489				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 60mm 1.05m ² /m ²	m ²	585.1860				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	4.2914				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	4.9601				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
220 d.1.2 .5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm obmiar = 125.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	11.4128				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	132.1215				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.9689				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.1199				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
221 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1128-01	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² obmiar = 12.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	11.7610				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0112t/m ²	t	0.1387				
3*		piasek 0.0324m ³ /m ²	m ³	0.4011				
4*		wapno suchogaszone 0.0006t/m ²	t	0.0074				
5*		masa asfaltowa 0.085kg/m ²	kg	1.0523				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	1.8570				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0037				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.25m-g/m ²	m-g	3.0950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 12.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2.5=0.2r-g/m ²	r-g	2.4760				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0043*2.5=0.01075t/m ²	t	0.1331				
3*		piasek 0.0125*2.5=0.03125m ³ /m ²	m ³	0.3869				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszzone 0.0002*2.5=0.0005t/m ²	t	0.0062				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2.5=0.05m-g/m ²	m-g	0.6190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
223 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1129-01	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 obmiar = 165.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/m ²	r-g	137.0330				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0112t/m ²	t	1.8491				
3*		piasek 0.0324m ³ /m ²	m ³	5.3492				
4*		wapno suchogaszzone 0.0006t/m ²	t	0.0991				
5*		masa asfaltowa 0.085kg/m ²	kg	14.0335				
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	24.7650				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0495				
9*		"Miksokret" 28 kW 0.21m-g/m ²	m-g	34.6710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2.5 obmiar = 165.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07*2.5=0.175r-g/m ²	r-g	28.8925				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0.0043*2.5=0.01075t/m ²	t	1.7748				
3*		piasek 0.0125*2.5=0.03125m ³ /m ²	m ³	5.1594				
4*		wapno suchogaszzone 0.0002*2.5=0.0005t/m ²	t	0.0826				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0.02*2.5=0.05m-g/m ²	m-g	8.2550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
225 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 177.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	13.1335				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka stalowa z prętów śr. 3 mm 1.02m ² /m ²	m ²	181.0296				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1952				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
226 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 18 mm na legarach ułożonych krzyżowo, pod legarami podkładki z papy, wysokość legarów 6cm obmiar = 557.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	601.9056				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0.02m ³ /m ²	m ³	11.1464				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	117.0372				
4*		płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm 0.019m ³ /m ²	m ³	10.5891				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0169m-g/m ²	m-g	9.4187				
7*		środek transportowy 0.0336m-g/m ²	m-g	18.7260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227 d.1.2 .5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 109.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	24.0923				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	522.0725				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	1.0222				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228 d.1.2 .5	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 109.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	104.6453				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe 1.02m ² /m ²	m ²	112.1082				
3*		zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	522.0725				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	43.9640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	3.4622				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.9676				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej	m ²					
d.1.2	1121-01	- przygotowanie podłoża						
.5		obmiar = 75.45 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	20.5073				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	358.3875				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.5432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układa-	m ²					
d.1.2	1121-05	nych na klej metodą kombinowaną						
.5		obmiar = 75.45 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	104.5963				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe 1.03m ² /m ²	m ²	77.7135				
3*		zaprawa klejąca do płytek 5.2kg/m ²	kg	392.3400				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	30.1800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	2.2258				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	2.0749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
231	KNR-W 2-02	Pochwyty z rur stalowych ocynkowanych ognio-	m					
d.1.2	1208-03	wo i malowanych proszkowo na wspornikach						
.5		mocowanych do ściany obmiar = 24.89 m						
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m	r-g	24.3922				
2*		-- M -- pochwyty z rur stalowych fi 50, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wsporni- kach mocowanych do ściany, dla dzieci na wy- sokości 60cm, dla dorosłych na wysokości 110cm 1m/m	m	24.8900				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	0.0249				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.4978				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232	KNR-W 2-02 d.1.2 1208-01 .5	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami obmiar = 25.83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/m	r-g	59.1507				
2*		-- M -- balustrada z rur stalowych fi 50 i prętów, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany, pochwyt dla dzieci na wysokości 60cm, dla dorosłych na wysokości 110cm 1m/m	m	25.8300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.5166				
5*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	11.6235				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.2583				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233	KNR-W 2-02 d.1.2 1123-01 .5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - wielobarwne, układ wg wskazań inwestora obmiar = 182.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m ²	r-g	78.1209				
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09m ² /m ²	m ²	198.4890				
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	109.2600				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	18.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m ²	m-g	0.8012				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.6009				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
234	KNR-W 2-02 d.1.2 1123-04 .5	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 182.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	22.9446				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03kg/m ²	kg	5.4630				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
235 d.1.2 .5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = 452.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	244.5174				
2*		-- M -- panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4 1.04m ² /m ²	m ²	470.9224				
3*		listwy przyścienne z PCV z fakturą drewna 1.16m/m ²	m	525.2596				
4*		klej winylowy 0.11kg/m ²	kg	49.8091				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	6.7922				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.6225				
8*		środek transportowy 0.018m-g/m ²	m-g	8.1506				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
236 d.1.2 .5	KNR 2-02 1116-03 analogia	Podłoga sportowa w sali wielofunkcyjnej obmiar = 125.83 m ²	m ²					
1*		-- M -- podłoga sportowa na konstrukcji drewnianej - warstwy wg dokumentacji 1.00m ² /m ²	m ²	125.8300				
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.6		Tynki wewnętrzne, okładziny, malatury						
237 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 1744.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	645.6426				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.003m ³ /m ²	m ³	5.2349				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0212m ³ /m ²	m ³	36.9936				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021m ³ /m ²	m ³	3.6645				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0409m-g/m ²	m-g	71.3697				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
238 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykony- wane ręcznie na ościeżach otworów o pow. po- nad 3 m ² o szerokości 20 cm obmiar = 28.24 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.21r-g/m ²	r-g	62.4104				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0762				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0217m ³ /m ²	m ³	0.6128				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0621				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0472m-g/m ²	m-g	1.3329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
239 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 625.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.482r-g/m ²	r-g	301.4380				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.003m ³ /m ²	m ³	1.8762				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0179m ³ /m ²	m ³	11.1945				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0042m ³ /m ²	m ³	2.6266				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0519m-g/m ²	m-g	32.4577				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 326.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	623.3094				
2*		-- M -- płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	342.6570				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	620.0460				
4*		kształtowniki stalowe przyściennne profil UD-28/27 0.4m/m ²	m	130.5360				
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt./m ²	szt.	124.0092				
6*		pręt mocujący 1.52szt./m ²	szt.	496.0368				
7*		wieszak w 60/100 1.52szt./m ²	szt.	496.0368				
8*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	6037.2900				
9*		gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0979				
10*		taśma 1m/m ²	m	326.3400				
11*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.2089				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	14.6853				
14*		środek transportowy 0.0176m-g/m ²	m-g	5.7436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
241	KNR 0-15II	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m ²					
d.1.2	0517-01							
.6	analogia	obmiar = 326.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	53.2913				
2*		-- M -- folia paroszczelna 1.3m ² /m ²	m ²	424.2420				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0326				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
242	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm	m ²					
d.1.2	0613-03	obmiar = 326.34 m ²						
.6	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	29.5990				
2*		-- M -- płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.05m ² /m ²	m ²	342.6570				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	2.5128				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.9044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
243	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm	m ²					
d.1.2	0613-04	obmiar = 326.34 m ²						
.6	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	20.2983				
2*		-- M -- płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	342.6570				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	2.5128				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	2.9044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
244	KNR-W 2-02 d.1.2 0830-04 .6	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 1773.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	902.5690				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	4433.0500				
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	2659.8300				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ²	szt.	76.2485				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	4.7877				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	5.1423				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	7.6248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
245	KNR-W 2-02 d.1.2 0830-06 .6	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 625.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ²	r-g	338.9614				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	1563.4750				
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	938.0850				
4*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	1.6886				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	1.8136				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	2.4390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR-W 2-02 d.1.2 0830-02 .6 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych obmiar = 326.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/m ²	r-g	183.0767				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5kg/m ²	kg	489.5100				
3*		gips budowlany 1kg/m ²	kg	326.3400				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ²	szt.	14.0326				
5*		woda 0.00175m ³ /m ²	m ³	0.5711				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.5874				
8*		środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.9464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR 0-12II d.1.2 0829-01 .6	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - ściany, ościeża, wnęki okienne obmiar = 162.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	49.3863				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	773.4425				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	1.1724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR 0-12II d.1.2 0829-06 .6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - ściany, ościeża, wnęki okienne obmiar = 162.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	246.4595				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	166.0866				
3*		zaprawa klejąca do płytek 4.75kg/m ²	kg	773.4425				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	97.6980				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	4.8035				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	4.4778				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-03 .6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany obmiar = 1773.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	312.0867				
2*		-- M -- farba lateksowa wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	489.4087				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR-W 2-02 d.1.2 1510-03 .6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity obmiar = 951.73 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	167.5045				
2*		-- M -- farba lateksowa wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	262.6775				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2855				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Ostony na grzejniki drewniane obmiar = 58.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	68.5152				
2*		-- M -- osłona na grzejniki kompletna 1m ² /m ²	m ²	58.5600				
3*		kołki rozporowe 6szt./m ²	szt.	351.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.7 Stolarka okienna i drzwiowa								
252 d.1.2 .7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² - okna O3 obmiar = 6.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ²	r-g	11.2752				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26szt./m ²	szt.	40.5648				
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	2.2032				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	6.4800				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3240				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253 d.1.2 .7	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - okna O2 obmiar = 100.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ²	r-g	122.9760				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt./m ²	szt.	443.5200				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	25.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna z PCV, profil biały, szyby podwójne zespolone k=1,1 1m ² /m ²	m ²	100.8000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	4.0320				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	6.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt					
d.1.2	0135-02	długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z PCV szer. 20cm, średnia długość 207cm						
.7	analogia	obmiar = 33.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	69.9600				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.4290				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane PCV szer. 20 cm, średnia długość 207cm 1.00szt/szt	szt	33.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	3.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
255	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi DZ1	m ²					
d.1.2	1025-05							
.7	analogia	obmiar = 2.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	5.2920				
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne z PCV, pełne, ciepłe, kolor profili i wypełnienia brązowy, dwie wkładki patentowe 1m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt./m ²	szt.	14.3220				
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	0.6090				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1050				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
256	NNRNKB 202	(z.IV) Drzwi zewnętrzne z kształtowników z wysokoudarowego PCW - drzwi DZ3	m ²					
d.1.2	1025-05							
.7	analogia	obmiar = 4.83 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/m ²	r-g	12.1716				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwi zewnętrzne z PCV dwuskrzydłowe, przeszkłone, szyby podwójne zespolone, bezpieczne, ciepłe, kolor profili i wypełnienia brązowy, dwie wkładki patentowe 1m ² /m ²	m ²	4.8300				
3*		kotwy elastyczne kpl. 6.82szt./m ²	szt.	32.9406				
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.4007				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2415				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2898				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
257	KNR 0-19 d.1.2 1024-08 .7 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wraz z fasadą fix - F1 obmiar = 7.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	21.9480				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m ²	szt.	33.7008				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	1.6992				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wraz z fasadą fix, ciepłe, szyby podwójne zespolone bezpieczne K=1,1 W/m2K, dwie wkładki patentowe 1m ² /m ²	m ²	7.0800				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3540				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
258	KNR 0-19 d.1.2 1024-10 .7 analogia	Montaż fasady aluminiowej fix - F1 obmiar = 13.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	20.1600				
2*		-- M -- kotwy stalowe 1.87szt./m ²	szt.	25.1328				
3*		pianka poliuretanowa 0.19dm ³ /m ²	dm ³	2.5536				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		fasada aluminiowa fix, ciepła, szyby podwójne zespolone bezpieczne, k=1,1W/m2K 1m ² /m ²	m ²	13.4400				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.5376				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
259	KNR-W 2-02 d.1.2 1027-02 .7 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 12cm obmiar = 6.30 m ² -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ² materiały pomocnicze 15%(od M2) 4* drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ² -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² 6* środek transportowy 0.06m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	24.3810				
2*			kg	0.2520				
3*			%	15.0000				
4*			m ²	6.3000				
5*			m-g	0.3150				
6*			m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
260	KNR-W 2-02 d.1.2 1027-02 .7 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, mur 24cm obmiar = 23.10 m ² -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ² materiały pomocnicze 15%(od M2) 4* drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 24cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ² -- S -- wyciąg 0.05m-g/m ² 6* środek transportowy 0.06m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	89.3970				
2*			kg	0.9240				
3*			%	15.0000				
4*			m ²	23.1000				
5*			m-g	1.1550				
6*			m-g	1.3860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
261	KNR-W 2-02 d.1.2 1027-02 .7 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 12cm obmiar = 4.20 m ² -- R -- robocizna 3.87r-g/m ² -- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ² materiały pomocnicze 15%(od M2) 4* drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) EI30 - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	16.2540				
2*			kg	0.1680				
3*			%	15.0000				
4*			m ²	4.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2100				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
262 d.1.2 .7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D2, EI30, mur 24cm obmiar = 6.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	24.3810				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.2520				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D1) EI30 - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 24cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	6.3000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3150				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
263 d.1.2 .7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D3, mur 12cm obmiar = 12.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	48.7620				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.5040				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D3) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 12cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa lub zamykanie łazienkowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną 1m ² /m ²	m ²	12.6000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6300				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
264 d.1.2 .7	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D3, mur 24cm obmiar = 14.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/m ²	r-g	56.8890				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.5880				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D3) - skrzydło pełne 90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 24cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa lub zamykanie łazienkowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną 1m ² /m ²	m ²	14.7000				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7350				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
265 d.1.2 .7	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe - D4, mur 24cm obmiar = 4.16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.82r-g/m ²	r-g	15.8912				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.2080				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi płycinowe wewnętrzne (D4) - skrzydła pełne 90+90/200 wraz z ościeżnicą regulowaną na mur gr. 24cm, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa 1m ² /m ²	m ²	4.1600				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2080				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
266 d.1.2 .7	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami wahadłowymi z laminatu kompaktowego obmiar = 38.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	79.4542				
2*		-- M -- ścianki wraz z drzwiami wahadłowymi, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 17cm od posadzki, kolor szary 1m ² /m ²	m ²	38.5700				
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.9285				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.3142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.8 Urządzenia i systemy stałe w budynku								
267 d.1.2 .8	KNR-W 2-02 1017-02 analogia	System oddymiania klatki schodowej obmiar = 1.00 kpl	kpl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- system oddymiania klatki schodowej wg dokumentacji 1szt./kpl	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
268	KNR 7-33 d.1.2 0101-01 .8 analogia	Winda gastronomiczna o powierzchni kabiny 100/100 cm i udźwigu do 100 kg obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- winda gastronomiczna o powierzchni kabiny 100/100 cm i udźwigu do 100 kg. Winda z drzwiami wychylnymi, na przeciw siebie, wejście z poziomu posadzki. Ilość przystanków 6 - dostawa, montaż, uruchomienie 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
269	KNR 7-03 d.1.2 0413-01 .8 analogia	Platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych, wysokość podnoszenia 75cm obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych, wysokość podnoszenia 75 cm, wymiary wewnętrzne platformy 83 x 165/90 x 200 cm, napęd elektryczny - dostawa, montaż, uruchomienie 1.00szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.9 Dach								
270	KNNR 2 d.1.2 0405-05 .9 analogia	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 12,54 m obmiar = 29.00 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 11.1r-g/elem.	r-g	321.9000				
2*		-- M -- wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 12,54m 1szt./elem.	szt.	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 2m-g/elem.	m-g	58.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
271	KNR 2-02 d.1.2 0409-03 .9 analogia	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - stężenia obmiar = 1.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	26.1700				
2*		-- M -- deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.0400				
3*		xylomit popularny 3.17kg/m ³	kg	3.1700				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	5.5700				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.8500				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	1.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
272 d.1.2 .9	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.20 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	1.7220				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.2120				
3*		xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.0620				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	3.5000				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	1.0700				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.1660				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	0.2140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
273 d.1.2 .9	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój po- przeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyco- nej obmiar = 0.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	11.1290				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.6448				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.3100				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	2.0460				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.1780				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.5208				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.4092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
274 d.1.2 .9	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasy- conej obmiar = 0.79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m ³	r-g	11.0679				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.8216				
3*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	0.3160				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	2.6070				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m ³	kg	1.5010				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.6636				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.8137				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
275	KNR 2-02 d.1.2 0408-07 .9	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 36.67r-g/m ³	r-g	28.6026				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.8112				
3*		xylomit popularny 0.23kg/m ³	kg	0.1794				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.29kg/m ³	kg	2.5662				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.6552				
7*		środek transportowy 1.03m-g/m ³	m-g	0.8034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
276	KNR 2-02 d.1.2 0406-04 .9	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.12 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 22.08r-g/m ³ drew.	r-g	2.6496				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.1320				
3*		xylomit popularny 1.3kg/m ³ drew.	kg	0.1560				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	0.3564				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.1068				
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.0828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
277	KNR 2-02 d.1.2 0406-06 .9	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.25 m ³ drew.	m ³ drew.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.58r-g/m ³ drew.	r-g	4.1450				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.2750				
3*		xylomit popularny 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.3000				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	0.7425				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.2225				
7*		środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m-g	0.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
278	KNR 2-02 d.1.2 0408-02 .9 analogia	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	15.1776				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4992				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m ³	kg	0.1056				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	17.8464				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	0.6768				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.3408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
279	KNR 0-15II d.1.2 0517-01 .9	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrę- tami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpie- czającego z folii obmiar = 425.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	69.5609				
2*		-- M -- membrana dachowa 1.3m ² /m ²	m ²	553.7610				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0426				
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
280	KNR 0-15II d.1.2 0517-02 .9	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrę- tami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = 425.97 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	110.3688				
2*		-- M -- łaty iglaste impregnowane - kontrłaty 25x50 mm 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.9371				
3*		łaty iglaste impregnowane -łaty 40x60 mm 0.007m ³ /m ²	m ³	2.9818				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ²	kg	0.5452				
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m ²	kg	212.9850				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	8.5194				
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	8.5194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
281	KNR 0-15II d.1.2 0517-03 .9 analogia	Pokrycie dachów ceramiczną - w pozycji należy ująć kalkulacje dla wszystkich elementów pokrycia takich jak dachówki początkowe, półłukowe, gąsiorzy początkowe, końcowe, trójniki, kosze, obróbki kominów, połączenie z ścianami, elementy wentylacyjne, elementy umożliwiające wejścia kominiarza na dach (drabinki, stopnie, ławki) oraz elementy uniemożliwiające osuwanie się śniegu z dachu. W cenie należy również ująć obmurowanie kanałów wentylacyjnych ponad dachem oraz uzupełnienie tynków i malowanie kominów. Wszystkie elementy w kolorystyce szarej lub grafitowej. itp - wg dokumentacji oraz wizji w terenie obmiar = 425.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.953r-g/m ²	r-g	831.9194				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 15.68szt./m ²	szt.	6679.2096				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0514m-g/m ²	m-g	21.8949				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.2982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
282	KNR 2-02 d.1.2 0508-04 .9 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem obmiar = 55.81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	36.3156				
2*		-- M -- rynna dachowa półokrągła o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem 1.02m/m	m	56.9262				
3*		uchwyty do rynien dachowych lakierowane 2szt./m	szt.	111.6200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1953				
6*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.1116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
283	KNR 2-02 d.1.2 0510-03 .9 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem obmiar = 69.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	57.6219				
2*		-- M -- rura spustowa o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poliuretanem 1.02m/m	m	70.3800				
3*		uchwyty do rur spustowych lakierowane 0.33szt./m	szt.	22.7700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.1932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
284	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-01 .9 analogia	Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 120 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt.	r-g	1.5180				
2*		-- M -- osadnik PVC o śr. zewn. 110 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt.	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1 0		Elewacja						
285	KNR 0-23 d.1.2 2612-01 .10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 15 cm obmiar = 693.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	922.1665				
2*		-- M -- płyty styrop.EPS 70-040 gr. 15 cm 0.1575m ³ /m ²	m ³	109.2861				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	4163.2800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	9.3674				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	6.9388				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
286	KNR 0-23 d.1.2 2612-04 .10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 3469.40 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	222.3885				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	3608.1760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.6939				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.6939				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
287	KNR 0-23 d.1.2 2612-06 .10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 738.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	451.3345				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	2953.7600				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	838.1294				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	5.1691				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	3.8399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
288	KNR 0-23 d.1.2 2612-07 .10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 32.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	44.4313				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	128.6000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	52.8225				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2251				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
289	KNR 0-23 d.1.2 2612-08 .10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 226.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	49.7860				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	203.6700				
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.176m/m	m	266.1288				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1584				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
290	KNR 0-23 d.1.2 2612-09 .10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 65.13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	15.4358				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl./m	kpl.	168.0354				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	68.3865				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
291	KNR 0-23 d.1.2 0931-01 .10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 770.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	80.9120				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	231.1770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.3082				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
292	KNR 0-23 d.1.2 0931-02 .10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 707.84 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	347.7618				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa, faktura nakrapiana (baranek) gr. 1,2mm, do malowania 3kg/m ²	kg	2123.5200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	4.5302				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	6.3706				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
293 d.1.2 .10	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 32.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.104r-g/m ²	r-g	67.6436				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska akrylowa, faktura nakrapiana (baranek) gr. 1,2mm, do malowania 3.3kg/m ²	kg	106.0950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.2058				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.2894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
294 d.1.2 .10	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych mozaikowych gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 62.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	31.2872				
2*		-- M -- tynk mozaikowy na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1mm 3kg/m ²	kg	188.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.4016				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.5648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
295 d.1.2 .10	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 739.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	147.9980				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba elewacyjna silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	258.9965				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
296	NNRNKB 202	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej - kolor brąz	m ²					
d.1.2	0541-01							
.10	analogia	obmiar = 15.62 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	33.5830				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	19.2126				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	429.5500				
4*		zaprawa cementowa M 20 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0312				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.1		Schody zewnętrzne						
1								
297	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1.2	0205-04							
.11		obmiar = 1.49 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	0.3427				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	0.1466				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	0.3402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
298	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.2	1101-01							
.11		obmiar = 0.48 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	2.5248				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.4944				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
299	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
d.1.2	0204-01							
.11		obmiar = 0.52 m ³						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.4678r-g/m ³	r-g	2.8433				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5278				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0021				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0026				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0026				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.1404				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0208				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.0364				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
300 d.1.2 .11	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ława pod schody obmiar = 0.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	1.3126				
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.2842				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0011				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0020				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0014				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	0.1484				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0140				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
301 d.1.2 .11	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław funda- mentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 1.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	0.1300				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna na fundament na osno- wie z włókniny poliestrowej z folią aluminiową, gr. 3,2mm 1.15m ² /m ²	m ²	1.4950				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.1300				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
302 d.1.2 .11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 1.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	10.6944				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	140.7360				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	90.0480				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	0.3456				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
303 d.1.2 .11	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 2.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	0.3091				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	0.9835				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	1.1240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
304 d.1.2 .11	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 2.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	0.1411				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	1.1240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
305 d.1.2 .11	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.3363r-g/m ²	r-g	22.2886				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły C20/25 (B-25) 0.13m ³ /m ²	m ³	0.6682				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0051				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0668				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0206				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	2.5700				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269m-g/m ²	m-g	0.6523				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1028				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m ²	m-g	0.1542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
306	KNR 2-02 d.1.2 0218-06 .11	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 obmiar = 5.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0341*12=0.4092r-g/m ²	r-g	2.1033				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.012*12=0.144m ³ /m ²	m ³	0.7402				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*12=0.1128m-g/m ²	m-g	0.5798				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002*12=0.024m-g/m ²	m-g	0.1234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
307	KNR 2-02 d.1.2 0216-01 .11	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 8 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.764373r-g/m ²	r-g	6.4929				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.3018				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0075				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0162				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0037				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ²	kg	1.0083				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.063967m-g/m ²	m-g	0.2354				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.0493				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0353				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
308	KNR 2-02 d.1.2 0216-05 .11	Żelbetowe płyty spocznikowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = 3.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009472*4=0.037888r-g/m ²	r-g	0.1394				
2*		-- M -- beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0102*4=0.0408m ³ /m ²	m ³	0.1501				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.007191*4=0.028764m-g/m ²	m-g	0.1059				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	0.0147				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
309	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 .11	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm obmiar = 0.18 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	7.7184				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.1836				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.7740				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.0440				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.8640				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1440				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
310	KNR 2-02 d.1.2 0290-01 .11	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm obmiar = 0.02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.7144				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 mm 1.002t/t	t	0.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0720				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0950				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0806				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0144				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
311 d.1.2 .11	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (murki, schody od spodu) obmiar = 24.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883r-g/m ²	r-g	21.6512				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.0687				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.5174				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0147				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	2.6482				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
312 d.1.2 .11	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe z rur stalowych i prętów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo przymocowane śrubami obmiar = 12.14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.29r-g/m	r-g	27.8006				
2*		-- M -- balustrada z rur stalowych fi 50 i prętów, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na wspornikach mocowanych do ściany, pochwyt dla dzieci na wysokości 60cm, dla dorosłych na wysokości 110cm 1m/m	m	12.1400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2428				
5*		spawarka elektryczna wirująca 0.45m-g/m	m-g	5.4630				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1214				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
313 d.1.2 .11	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową obmiar = 24.52 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	4.9040				
2*		-- M -- farba elewacyjna silikonowa 0.35dm ³ /m ²	dm ³	8.5820				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0098				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
314	KNR 0-12II d.1.2 1121-01 .11	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (schody, spoczniki, boki biegów) obmiar = 12.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	3.4709				
2*		-- M -- zaprawa klejąca do płytek elastyczna 4.75kg/m ²	kg	60.6575				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
315	KNR 0-12II d.1.2 1121-05 .11	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układa- nych na klej metodą kombinowaną obmiar = 12.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	17.7031				
2*		-- M -- płytki gresowe mrozo odporne, antypoślizgowe 1.03m ² /m ²	m ²	13.1531				
3*		zaprawa klejąca do płytek elastyczna 5.2kg/m ²	kg	66.4040				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	5.1080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3767				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
316	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 .11	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 76.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	21.1150				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	77.7240				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.4191				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1219				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1067				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
317	KNR 2-31 d.1.2 0105-05 .11	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu obmiar = 65.34 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	13.9566				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	2.5417				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.5750				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.2940				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
318 d.1.2 .11	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 5.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*7=0.2765r-g/m ²	r-g	1.5678				
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903m ³ /m ²	m ³	0.5120				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203t/m ²	t	0.1151				
4*		woda 0.0015*7=0.0105m ³ /m ²	m ³	0.0595				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
319 d.1.2 .11	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 43.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*12=0.474r-g/m ²	r-g	20.7991				
2*		-- M -- piasek 0.0129*12=0.1548m ³ /m ²	m ³	6.7926				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=0.0348t/m ²	t	1.5270				
4*		woda 0.0015*12=0.018m ³ /m ²	m ³	0.7898				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
320 d.1.2 .11	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 obmiar = 7.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*27=1.0665r-g/m ²	r-g	8.3720				
2*		-- M -- piasek 0.0129*27=0.3483m ³ /m ²	m ³	2.7342				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*27=0.0783t/m ²	t	0.6147				
4*		woda 0.0015*27=0.0405m ³ /m ²	m ³	0.3179				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
321 d.1.2 .11	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 72 obmiar = 7.94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*72=2.844r-g/m ²	r-g	22.5814				
2*		-- M -- piasek 0.0129*72=0.9288m ³ /m ²	m ³	7.3747				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*72=0.2088t/m ²	t	1.6579				
4*		woda 0.0015*72=0.108m ³ /m ²	m ³	0.8575				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
322 d.1.2 .11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 36.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	44.5423				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	36.9923				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	2.8439				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.4223				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.9383				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.6917				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.9023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
323 d.1.2 .11	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z elementów stalowych zabetonowane, malowane proszkowo, z dwoma uchwytami dla osób niepełnosprawnych obmiar = 20.14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	36.8562				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty stalowe malowane proszkowo, z dwoma pochwyty dla osób niepełnosprawnych 1m/m	m	20.1400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2014				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.2014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	ROBOTY INSTALACYJNE							
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
324 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN25	m					
		obmiar = 20.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- rura stalowa czarna DN25 1.03m/m	m	20.6000				
3*		kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm 2szt	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.39szt/m	szt	7.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0129m-g/m	m-g	0.2580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
325 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN32	m					
		obmiar = 60.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/m	r-g	33.6600				
2*		-- M -- rura stalowa czarna DN32 1.03m/m	m	61.8000				
3*		kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 2,6 mm 2szt	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.39szt./m	szt.	23.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0166m-g/m	m-g	0.9960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
326 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN40	m					
		obmiar = 50.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.589r-g/m	r-g	29.4500				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 48,3/3,2(40)mm 1m/m	m	50.0000				
3*		kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm 0.17szt/m	szt	8.5000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.36szt./m	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0196m-g/m	m-g	0.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
327 d.2.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN50	m					
		obmiar = 20.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.623r-g/m	r-g	12.4600				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 60,3/3,6(50)mm 1m/m	m	20.0000				
3*		kolano hamburskie 90st. 50/60,3 x 2,9mm 0.17szt/m	szt	3.4000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.36szt/m	szt	7.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.028m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
328 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 640.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	112.3840				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	659.2000				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	448.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	851.2000				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	851.2000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0008m-g/m	m-g	0.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
329 d.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 320.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	56.1920				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	329.6000				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	224.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	425.6000				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	425.6000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0008m-g/m	m-g	0.2560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
330 d.2.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	23.3880				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury PEX-Al-PEX o śr. 25 mm 1.03m/m	m	123.6000				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0.65szt/m	szt	78.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	150.0000				
5*		kołki rozporowe 1.25szt/m	szt	150.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.001m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
331 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - kolano przyłączone, złączka do rury TECElogo, obmiar = 97.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	64.0200				
2*		-- M -- kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm 2szt/kpl.	szt	194.0000				
3*		śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW 1szt/kpl.	szt	97.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	97.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
332 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2- r)podw.,wyj.1/2"GZ obmiar = 97.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	64.0200				
2*		-- M -- multiflex F ZB(2-r)podw.,wyj.1/2"GZ 1szt/kpl.	szt	97.0000				
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	97.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
333 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równo- ważący PN16, DN32, 1 1/4" obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawór Oventrop Hycococon VTZ zawór równo- ważący PN16, DN32, 1 1/4" 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
334	KNR-W 2-15 d.2.1 0411-04 analogia	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-opróżniającymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawór Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-opróżniającymi 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
335	KNR-W 2-15 d.2.1 0411-01 analogia	Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.2960				
2*		-- M -- zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
336	KNR-W 2-15 d.2.1 0411-01 analogia	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-opróżniającymi obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.2960				
2*		-- M -- zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-opróżniającymi 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
337	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany obmiar = 98.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	21.5600				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		główce termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany 1szt./szt.	szt	98.0000				
3*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
338	KNNR 4 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/400 obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	12.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/400 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
339	KNNR 4 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/520 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/520 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
340	KNNR 4 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/600 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	2.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/600 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
341	KNNR 4 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/920 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/920 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
342	KNNR 4 d.2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/1600 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	5.6800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/1600 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
343 d.2.1	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/1800 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/500/1800 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
344 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/400 obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	19.2000				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/400 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
345 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/520 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/520 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
346 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/600 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/600 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
347 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1200 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
348 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1600 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1600 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
349 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/900/520 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/900/520 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
350 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/900/1120 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/900/1120 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
351 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/520 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/520 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
352 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/920 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	5.6800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/920 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
353 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1320 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	4.2600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1320 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
354 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1600 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	5.6800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1600 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
355 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1000 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
356 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1400 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
357 d.2.1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1600 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500/1600 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
358 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
359 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
360 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/520 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/520 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
361 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1120 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1120 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
362 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1200 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/1200 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
363 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/920 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	7.1200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/920 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
364 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1200 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	3.5600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1200 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
365 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1320 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	3.5600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1320 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
366 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1400 obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	12.4600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1400 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
367 d.2.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV/500/1600 obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	32.0400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1600 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
368 d.2.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1800 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/szt.	r-g	7.7700				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/1800 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
369 d.2.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/2000 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/szt.	r-g	2.5900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/500/2000 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
370 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/600/1120 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	2.5100				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/600/1120 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
371 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/1400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	2.5100				
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/1400 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
372 d.2.1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/1600 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	5.0200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/1600 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
373	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 640.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	121.4720				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m	m	704.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0159dm ³ /m	dm ³	10.1760				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.098m/m	m	62.7200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	3840.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	1.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
374	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 320.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	60.7360				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m	m	352.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0159dm ³ /m	dm ³	5.0880				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.098m/m	m	31.3600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	1920.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	0.6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
375	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 130.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	24.6740				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.1m/m	m	143.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0159dm ³ /m	dm ³	2.0670				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.098m/m	m	12.7400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	780.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	0.2665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
376	KNR 0-34 d.2.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	4.2160				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) 1.1m/m	m	22.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.3720				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	2.7020				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	120.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
377	KNR 0-34 d.2.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40mm (N) obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	12.6480				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40mm (N) 1.1m/m	m	66.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.1160				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	8.1060				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	360.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.2820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
378	KNR 0-34 d.2.1 0101-12	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50mm (N) obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50mm (N) 1.15m/m	m	57.5000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0214dm ³ /m	dm ³	1.0700				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	8.7050				
5*		0.1741m/m						
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt.	250.0000				
6*		5szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3%(od M)						
7*		-- S --						
7*		samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.3900				
7*		0.0078m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
379	KNR 0-34	izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Ther-	m					
d.2.1	0101-12	maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60mm (N)						
		obmiar = 20.00 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.5200				
1*		0.276r-g/m						
2*		-- M --						
2*		izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Ther-	m	23.0000				
2*		maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.60mm (N)						
2*		1.15m/m						
3*		klej Thermaflex 474'	dm ³	0.4280				
3*		0.0214dm ³ /m						
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	3.4820				
4*		0.1741m/m						
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt.	100.0000				
5*		5szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
6*		3%(od M)						
7*		-- S --						
7*		samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.1560				
7*		0.0078m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
380	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o.	m					
d.2.1	0128-02	obmiar = 1220.00 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	67.8320				
1*		0.0556r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
381	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw	pró-					
d.2.1	0406-03	szucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	ba					
		obmiar = 1.00 próba						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.0800				
1*		7.08r-g/próba						
2*		-- M --						
2*		rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm	m	2.0000				
2*		2m/próba						
3*		zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	0.2000				
3*		0.2szt/próba						
4*		zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.2000				
4*		0.2szt/próba						
5*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20	szt	0.6000				
5*		mm						
5*		0.6szt/próba						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
382	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw	m					
d.2.1	0406-05	szucznych - dodatek za próbę w budynkach						
		niemieszkalnych						
		obmiar = 1220.00 m						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0906r-g/m	r-g	110.5320				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
383 d.2.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 98.00 szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	34.9860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
384 d.2.1	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 57r-g/kpl	r-g	57.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
385 d.2.1	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 68r-g/kpl	r-g	68.0000				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 800szt/kpl	szt	800.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.11t/kpl	t	0.1100				
4*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.067t/kpl	t	0.0670				
5*		piasek 0.6m ³ /kpl	m ³	0.6000				
6*		woda 0.3m ³ /kpl	m ³	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 1m-g/kpl	m-g	1.0000				
9*		wyciąg 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
386 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 120r-g/kpl	r-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2 Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja								
387 d.2.2	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6968*0.955=0.665444r-g/m	r-g	3.3272				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.02m/m	m	5.1000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.47szt/m	szt	2.3500				
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33szt/m	szt	1.6500				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0322m-g/m	m-g	0.1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
388	KNR 0-13 d.2.2 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 400.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	70.2400				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	412.0000				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	280.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	532.0000				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	532.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0008m-g/m	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
389	KNR 0-13 d.2.2 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	21.0720				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	123.6000				
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	84.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	159.6000				
5*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	159.6000				
6*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0008m-g/m	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
390	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25 mm obmiar = 45.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.285r-g/m	r-g	12.8250				
2*		-- M -- rura PP 25x2,3x4000 PN10 BOR plus 1.08m/m	m	48.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	29.7000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	56.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0018m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
391 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32 mm obmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	28.3500				
2*		-- M -- rura PP 32x2,9x4000 PN10 BOR plus 1.08m/m	m	97.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	54.9000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	99.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0024m-g/m	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
392 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40 mm obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	13.4400				
2*		-- M -- rura PP 40x3,7x4000 PN10 BOR plus 1.08m/m	m	43.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt./m	szt.	18.8000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	40.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0034m-g/m	m-g	0.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
393 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 50 mm obmiar = 25.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.356r-g/m	r-g	8.9000				
2*		-- M -- rura PP 50x4,6x4000 PN10 BOR plus 1.08m/m	m	27.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45szt./m	szt.	11.2500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9szt./m	szt.	22.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.005m-g/m	m-g	0.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
394 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25 mm STABI obmiar = 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	12.8250				
2*		-- M -- rura PP stabi 25x4,2x4000 PN25 BOR plus 1.08m/m	m	48.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	29.7000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	56.2500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0018m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
395 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32 mm STABI obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	9.4500				
2*		-- M -- rura PP stabi 32x5,4x4000 PN25 BOR plus 1.08m/m	m	32.4000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	18.3000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	33.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0024m-g/m	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
396 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40 mm STABI obmiar = 15.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.336r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- rura PP stabi 40x6,7x4000 PN25 BOR plus 1.08m/m	m	16.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt./m	szt.	7.0500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0034m-g/m	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
397 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/kpl.	r-g	2.6200				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
398 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych obmiar = 35.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	10.1150				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3szt/szt.	szt	105.0000				
3*		złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	35.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	35.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
399	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym obmiar = 94.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	27.1660				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3szt/szt.	szt	282.0000				
3*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	94.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	94.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
400	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do podgrzewacza c.w.u. obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.5780				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
401	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobnika c.w.u. DN 32 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kolano z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 32 mm x 1" 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
402	KNR 2-15 d.2.2 0112-02	Zawór Aquastrom T Plus obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- zawór Aquastrom T Plus 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
403	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących obmiar = 88.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	18.4888				
2*		-- M -- zawór przelotowy katowy dn 15 mm 1szt/szt.	szt	88.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	181.2800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
404	KNR-W 2-15 d.2.2 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym obmiar = 88.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.371 r-g/szt.	r-g	32.6480				
2*		-- M -- przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętno 1/2" 1szt/szt.	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.003m-g/szt.	m-g	0.2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
405	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
406	KNR 2-15 d.2.2 0112-02	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*		-- M -- zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
407	KNR 2-15 d.2.2 0112-03	Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	1.1078				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
408	KNR 2-15 d.2.2 0112-04	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
409	KNR 2-15 d.2.2 0112-06	Zawory przelotowe kulowe dn 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	1.3466				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 2.04szt/szt.	szt	6.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostaw.do 0.9t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
410	KNR 2-15 d.2.2 0112-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA RV281 DN 50 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489				
2*		-- M -- zawór zwrotny antyskażeniowy EA RV281 DN 50 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 2.04szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
411	KNR 2-15 d.2.2 0112-05	Zawór VV300 DN40 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.3725				
2*		-- M -- zawór VV300 DN40 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
412	KNR 2-15 d.2.2 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*		-- M -- zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
413	KNR 2-15 d.2.2 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- zawór wypływ.mos.z/złączką 1szt/szt.	szt	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącnik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	2.0600				
4*		2.06szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
414	KNR 2-15 d.2.2 0114-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
415	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Baterie umywalkowe dziecięce obmiar = 27.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	25.7850				
2*		-- M -- bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	54.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
416	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Baterie umywalkowe obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	7.6400				
2*		-- M -- bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
417	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- baterie natryskowe z mieszaczem 1szt./szt.	szt.	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
418	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-09	Baterie natryskowe na wodę zmieszaną obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- baterie natryskowe na wodę zmieszaną 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
419	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt.	r-g	45.0000				
2*		-- M -- baterie wannowe ściennie mosiężne z natrys- kiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.014m-g/szt.	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
420	KNR 2-15 d.2.2 0115-02	Baterie zlewozmywakowa stojące obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	8.5950				
2*		-- M -- bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
421	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na pod- czerwień (wc dla niepełnosprawnych) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- baterie umywalkowe elektroniczne na podczerwień 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		zawory kątowe do baterii 2szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
422	KNR 2-15 d.2.2 0117-02 analogia	Mieszacz termosttyczny obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*0.955=1.21285r-g/szt.	r-g	10.9157				
2*		-- M -- central.mieszacz z regul.tem. 3/4"x3/4" 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 2szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.04m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
423	KNR 2-15 d.2.2 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545r-g/szt.	r-g	0.9455				
2*		-- M -- wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 40mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
424	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 810.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	81.8100				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 0.02m/m	m	16.2000				
3*		zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	1.6200				
4*		zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.002szt/m	szt	1.6200				
5*		mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2" 0.006szt/m	szt	4.8600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0001m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
425 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 810.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	45.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
426 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 400.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	75.9200				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm 1.1m/m	m	440.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0159dm ³ /m	dm ³	6.3600				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.098m/m	m	39.2000				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	2400.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
427 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	22.7760				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	132.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0159dm ³ /m	dm ³	1.9080				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.098m/m	m	11.7600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	720.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00205m-g/m	m-g	0.2460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
428 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	18.9720				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	99.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.6740				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	12.1590				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	540.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.4230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
429	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	18.9720				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	99.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.6740				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	12.1590				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	540.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.4230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
430	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	8.4320				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	44.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.7440				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	5.4040				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	240.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
431	KNR 0-34 d.2.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	5.2700				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	27.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.4650				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	3.3775				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	150.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.1175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
432	KNR 0-34 d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.30 mm obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	6.3240				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm 1.1m/m	m	33.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0261dm ³ /m	dm ³	0.7830				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1697m/m	m	5.0910				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	180.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00705m-g/m	m-g	0.2115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
433	KNR 0-34 d.2.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.40 mm obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	3.1620				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm 1.1m/m	m	16.5000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0261dm ³ /m	dm ³	0.3915				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1697m/m	m	2.5455				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	90.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.00705m-g/m	m-g	0.1058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
434	d.2.2 kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 57r-g/kpl	r-g	57.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
435	d.2.2 kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić obmiar = 1.00 kpl	kpl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 68r-g/kpl	r-g	68.0000				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 800szt/kpl	szt	800.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.11t/kpl	t	0.1100				
4*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.067t/kpl	t	0.0670				
5*		piasek 0.6m ³ /kpl	m ³	0.6000				
6*		woda 0.3m ³ /kpl	m ³	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 1m-g/kpl	m-g	1.0000				
9*		wyciąg 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
436	d.2.2 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/kpl	r-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3		Instalacja ppoż						
437	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425r-g/szt.	r-g	0.4250				
2*		-- M -- zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.021m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
438	KNR 2-15 d.2.3 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6968*0.955=0.665444r-g/m	r-g	46.5811				
2*		-- M -- rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.02m/m	m	71.4000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.47szt/m	szt	32.9000				
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33szt/m	szt	23.1000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.0322m-g/m	m-g	2.2540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
439 d.2.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.557*0.955=0.531935r-g/m	r-g	5.3194				
2*		-- M -- rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0.44szt./m	szt.	4.4000				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
440 d.2.3	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocyn- kowanego o śr. 50 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt.	r-g	18.9000				
2*		-- M -- trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowa- ne śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		haki do rur 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
441 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Montaż zestawu - Hydrant wewnętrzny 25: HW-25 W-K-20/30 - Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny O 25. Wnętkowy (podtynkowy) "W". Model "KOMBI" w konfiguracji poziomej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12 kg obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi25mm wąż3 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.09m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
442 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż zestawu - Hydrant wewnętrzny 25: HW-25 N-K-20/30 - Hydrant wewnętrzny na wąż półsztywny O 25. Natynkowy. Model " KOMBI" w konfiguracji poziomej z dodatkowym miejscem na gaśnicę 6-12 kg	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	3.2100				
2*		-- M -- szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm natynkowa 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
443 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	14.7560				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	77.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.3020				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	9.4570				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	420.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.3290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
444 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.1080				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474' 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.1860				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.1351m/m	m	1.3510				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0047m-g/m	m-g	0.0470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
445 d.2.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	7.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.007dm ³ /m	dm ³	0.5600				
3*		benzyna do lakierów 0.001dm ³ /m	dm ³	0.0800				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
446	KNR 4-01 d.2.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	17.6000				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ³	1.0400				
3*		farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ³	1.1200				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.4800				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	16.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
447	KNR 4-01 d.2.3 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62+0.08=1.7r-g/m	r-g	23.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
448	KNR 4-01 d.2.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
449	KNR 4-01 d.2.3 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod skrzynki hydrantowe obmiar = 3.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	23.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
450	KNR 4-01 d.2.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - osadzenie we wnękach kątowników stalowych 80x80x8mm 2 szt na wnękę obmiar = 9.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	14.5800				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	72.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00518t/m	t	0.0466				
4*		piasek 0.018m ³ /m	m ³	0.1620				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 10.5kg/m	kg	94.5000				
6*		woda 0.006m ³ /m	m ³	0.0540				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m	m-g	0.2700				
9*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
451 d.2.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.06+0.39+0.08=0.53r-g/m	r-g	7.4200				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5szt/m	szt	70.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0008t/m	t	0.0112				
4*		piasek 0.004m ³ /m	m ³	0.0560				
5*		wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m ³ /m	m ³	0.0140				
6*		woda 0.001m ³ /m	m ³	0.0140				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	0.1400				
9*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
452 d.2.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00199t/szt.	t	0.0060				
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	3.3300				
5*		piasek 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300				
6*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
453 d.2.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III po zamurowaniach i przebiściach obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	6.1600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0224				
3*		wapno suchogaszzone 0.002t/m	t	0.0280				
4*		piasek 0.008m ³ /m	m ³	0.1120				
5*		woda 0.002m ³ /m	m ³	0.0280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2800				
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/m	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
454 d.2.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach obmiar = 14.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	7.1260				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.0350				
3*		gips budowlany 0.0015t/m ²	t	0.0210				
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej' 0.043szt./m ²	szt.	0.6020				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0378				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0406				
8*		samochód dostaw.do 0.9t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0602				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
455 d.2.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem obmiar = 28.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	4.9280				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	7.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
456 d.2.3	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg obmiar = 6.00 szt	szt					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- gaśnica proszkowa GP-6zABC' 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
457	d.2.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż tablic informacyjnych ppoż. obmiar = 6.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- tabliczki ppoż 1szt/kpl	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
458	KNR-W 2-15 d.2.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 90.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	28.1700				
2*		-- M -- rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0.93m/m	m	83.7000				
3*		kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm 0.45szt/m	szt	40.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/m	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
459	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 100.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	26.7000				
2*		-- M -- rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.93m/m	m	93.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	60.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.12m/m	m	12.0000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	80.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0172m-g/m	m-g	1.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
460	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.8400				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	30.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt./m	szt.	14.1000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	3.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.009m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
461	KNR-W 2-15 d.2.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	10.6200				
2*		-- M -- rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	21.6000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	8.4000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0056m-g/m	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
462	KNR 2-15 d.2.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 51.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	31.1712				
2*		-- M -- kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	153.0000				
3*		uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	51.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	204.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
463	KNR 2-15 d.2.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	43.7008				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 3szt/szt.	szt	96.0000				
3*		uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/szt.	szt	32.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	128.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
464 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- odpływ z kotłowni 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
465 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Odpływ z kotłowni żeliwny obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
466 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- wpust podłogowy poziomy, 150x150 mm, śr. 50 mm kratka zestali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
467 d.2.4	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955=0.4966r-g/szt.	r-g	3.4762				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 2szt./szt.	szt.	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
468 d.2.4	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PCW - z uszczelnieniem przejścia dachowego obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	3.0751				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm 1szt./szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
469 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą dziecięcą obmiar = 27.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	50.5386				
2*		-- M -- umywalka dziecięca 1szt./szt.	szt	27.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt	27.0000				
4*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt	27.0000				
5*		półnoga porcelanowa do umywalki KOŁO-NOVA 1szt./szt.	szt	27.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
470 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	14.9744				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		półnoga porcelanowa do umywalki KOŁO-NO-VA 1szt/szt.	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
471	KNR 2-15 d.2.4 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.42 \cdot 0.955 = 2.3111$ r-g/szt.	r-g	4.6222				
2*		-- M -- umywalki dla niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
472	KNR 2-15 d.2.4 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy chromoniklowy z ociekaczem i syfonem w komplecie obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/szt.	r-g	6.6850				
2*		-- M -- zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.25m-g/szt.	m-g	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
473	KNR 2-15 d.2.4 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.32 \cdot 0.955 = 0.3056$ r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- M -- syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt. 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
474 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż ze spłuczką obmiar = 32.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	25.6000				
2*		-- M -- stelaż podtynkowy do WC TECEprofil, uniwersalny ze spłuczką podtynkową uruchamianą z przodu z wyjściem umożliwiającym podłączenie odciągu zapachów wymiary stelaża 1120x500x160 mm nr kat. 9.300.003 1szt/kpl.	szt	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
475 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru - stelaż obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- stelaż montażowy TECEprofil do pisuaru, uniwersalny, uruchamiany mechanicznie za pomocą przycisków lub elektroniki firmy TECE wymiary stelaża 1120x500x90 mm nr kat. 9.320.308 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
476 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci obmiar = 24.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	12.9600				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1kpl/kpl.	kpl	24.0000				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
477 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zwykły obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1kpl/kpl.	kpl	6.0000				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
478 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
479 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - pisuar obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- pisuar porcelanowy biały 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
480 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych obmiar = 32.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	13.1200				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1szt./kpl.	szt.	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
481 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna ste- rowana podczerwonią, zasilanie 230V obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kpl.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- spłukiwacz pisuaru elektroniczny podtynkowy Cersanit, nr kat. K97-111 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
482 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego systemu lini- owego z rusztem ze stali nierdzewnej L=4,5m i L=2,5m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- system odwodnienia liniowego L=4,5m 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		system odwodnienia liniowego L=2,5 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
483 d.2.4	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd obmiar = 1.00 kpl	kpl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 57r-g/kpl	r-g	57.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
484 d.2.4	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 68r-g/kpl	r-g	68.0000				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 800szt/kpl	szt	800.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.11t/kpl	t	0.1100				
4*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.067t/kpl	t	0.0670				
5*		piasek 0.6m³/kpl	m³	0.6000				
6*		woda 0.3m³/kpl	m³	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 1m-g/kpl	m-g	1.0000				
9*		wyciąg 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
485 d.2.4	kalk. własna	Włączenie nowej instalacji kanalizacyjnej do istniejącej w budynku z uszczelnieniem przejść przez ściany i posadzkę obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
486 d.2.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl	r-g	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5 Technologia kotłowni								
487 d.2.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Kocioł grzewczy gazowy o mocy 80kW wraz z czopuchem kominowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29.07r-g/kpl.	r-g	29.0700				
2*		-- M -- kocioł grzewczy gazowy Vitodens 200-W o mocy 80kW 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		czopuch kominowy do kotła kondensacyjnego 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		Urządzenie montażowe kotła 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
5*		śrubunek mosiężny 3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
6*		śrubunek mosiężny 1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śrubunek mosiężny 1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
8*		śrubunek mosiężny 1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
9*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
10*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
11*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
12*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
13*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
14*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
488 d.2.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Kocioł grzewczy gazowy o mocy 60kW wraz z czopuchem kominowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29.07r-g/kpl.	r-g	29.0700				
2*		-- M -- kocioł grzewczy gazowy Vitodens 200-W o mocy 60kW 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		czopuch kominowy do kotła kondensacyjnego 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		Urządzenie montażowe kotła 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
5*		śrubunek mosiężny 3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
6*		śrubunek mosiężny 1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
7*		śrubunek mosiężny 1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
8*		śrubunek mosiężny 1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
9*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
10*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
11*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
12*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	2.1000				
13*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	1.0500				
14*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.74m-g/kpl.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
489 d.2.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 500 dm3 obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29.07r-g/kpl.	r-g	58.1400				
2*		-- M -- zasobnik c.w.u. Vitocell 100-V CVA o poj. 500 dm3 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		śrubunek mosiężny 3/4" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śrubunek mosiężny 1" 2.1szt/kpl.	szt	4.2000				
5*		śrubunek mosiężny 1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
6*		śrubunek mosiężny 1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	4.2000				
7*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
8*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/kpl.	szt	4.2000				
9*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
10*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/kpl.	szt	4.2000				
11*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/kpl.	szt	2.1000				
12*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.74m-g/kpl.	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
490	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż układów sterowania obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Vitronic 300K MW2B 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Vitronic 100 HC1B Keypad 2x 2kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		moduł kaskadowy 2x 2kpl/kpl.	kpl	2.0000				
5*		konsola ścienna 1x 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
6*		mocowanie regulatora z kanałem na kabel 1x 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
7*		dokumentacja techniczna Vitodens 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
8*		Dokumentacja techniczna Vitotronic 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
491	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż układów uzupełniającego obiegu grzewczego z mieszaczem obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- uzupełnienie HK NR2A 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		zestaw uzupełniący mieszacza NTC 10K 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
4*		mieszacz 3-drogowy DN50 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
492	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw połączeniowy do obiegu grzewczego z wysokowydajną pompą obiegową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zestaw połączeniowy do obiegu grzewczego z pompą obiegową 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
493 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw zasilania obiegu 80/100 kW obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- zestaw zasilania obiegu 80/100 kW 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
494 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Moduł DN65 2-rzędowy wraz z izolacją i zaworem kulowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- moduł DN65 2-rzędowy wraz z izolacją i zaworem kulowym 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
495 d.2.5	kalk. własna	Układ neutralizujący z granulatem obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- urządzenie neutralizujące 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		granulat 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
496 d.2.5	kalk. własna	Dostawa i montaż układu uzdatniania wody obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- filtr mechaniczny I25-50 z wkładem 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
497 d.2.5	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Sprzęgła hydrauliczne DN 65/80 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	2.6200				
2*		-- M -- sprzęgła hydrauliczne DN 65/80 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Kołnierze stalowe szyjkowe DN 65 2szt/szt.	szt	2.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki klingerytowe DN65	szt	2.0000				
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0900				
7*		0.09m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.9500				
		0.95m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
498	d.2.5 kalk. własna	System powietrzno-spalinowy dla kotła 80kW 100/150 z kształtkami i przepustem przez dach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- system powietrzno-spalinowy dla kotła 80kW 100/150 z kształtkami i przepustem przez dach 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.7400				
		0.74m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
499	d.2.5 kalk. własna	System powietrzno-spalinowy dla kotła 60kW 80/125 z kształtkami i przepustem przez dach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- system powietrzno-spalinowy dla kotła 60kW 80/125 z kształtkami i przepustem przez dach 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.7400				
		0.74m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
500	KNR 0-35 d.2.5 0221-13 analogia	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu Flexcon C140/1,5 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		śrubunek mosiężny 3/4"	szt	2.1000				
4*		2.1szt/szt. dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt	1.0500				
		1.05szt/szt.						
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.1400				
		0.14m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
501 d.2.5	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.32r-g/kpl	r-g	14.3200				
2*		-- M -- pompa obiegowa instalacji c.o. MAGNA 40-100 F 50 Hz 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.71m-g/kpl	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
502 d.2.5	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.32r-g/kpl	r-g	14.3200				
2*		-- M -- pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u MAGNA 40-100 F 50 Hz 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.71m-g/kpl	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
503 d.2.5	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.32r-g/kpl	r-g	14.3200				
2*		-- M -- pompa cyrkulacyjna ALPHA2 15-40 180 50 Hz 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.71m-g/kpl	m-g	0.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
504 d.2.5	KNR 0-35 0221-13 analogia	Ciąsnieniowe naczynie zbiorcze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- ciąsnieniowe naczynie zbiorcze typu Airfix A 80 8/4 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śrubunek mosiężny 3/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
505	KNR 2-15 d.2.5 0406-02	Filtroomulnik fi 65 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49*0.955=4.28795r-g/szt.	r-g	4.2880				
2*		-- M -- filtroomulnik TerFOM fi 65 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr.króćców przyłącznych 65-80 mm 4szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 65-80 mm 2.16szt./szt.	szt.	2.1600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 0.52kg/szt.	kg	0.5200				
6*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.09kg/szt.	kg	0.0900				
8*		elektrody stalowe 1.44[100 szt.]/szt.	100 szt.	1.4400				
9*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
10*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.32m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
506	KNR-W 2-15 d.2.5 0134-02	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 3/4" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 3/4" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
507	KNR-W 2-15 d.2.5 0134-02	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 3/4" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 3/4" 1szt/szt.	szt	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
508	KNR-W 2-15 d.2.5 0134-02	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 2115 3/4" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- zespół bezpieczeństwa SYROBLOC 0330 DN20 przelotowy, ciśnienie otwarcia zaworu = 8,0 bar 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
509	KNR-W 2-15 d.2.5 0530-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	12.2500				
2*		-- M -- termomanometr 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
510	KNR-W 2-15 d.2.5 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei wraz z zaworem obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	13.8000				
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		rurki syfonowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
511	KNR 0-35 d.2.5 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
512	KNR 0-35 d.2.5 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
513	KNR 0-35 d.2.5 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
514	KNR 0-35 d.2.5 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
515	KNR 0-35 d.2.5 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
516	KNR 0-35 d.2.5 0217-02	Zawory kulowe gwintowane do c.o. z upustem śr. nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- zawór kulowy mosiężny z kurkiem upustowym fi 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
517	KNR 0-35 d.2.5 0217-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	6.3000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	6.3000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
518	KNR 0-35 d.2.5 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*		-- M -- zawór kulowy gwint. fi 20 mm WZ 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
519 d.2.5	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 1.05szt/szt.	szt	3.1500				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
520 d.2.5	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	3.9500				
2*		-- M -- zawór kulowy gwint. fi 32 mm WZ 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	5.2500				
4*		złączki z gwin.wew. z mos.fi 32mm x1" 1.05szt/szt.	szt	5.2500				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
521 d.2.5	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- zawór kulowy gwint.wodny fi 40 mm WZ 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
522 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory zwrotny gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
523	KNR 0-35 d.2.5 0217-05	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
524	KNR-W 2-15 d.2.5 0518-02	Zasuwa kołnierзова PN10 DN65, nr kat. 104 51 51 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	16.3200				
2*		-- M -- zawór kulowy o zaniż.przel. kołn. fi 65mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		uszczelki klingerytowe DN65 2szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
525	KNR-W 2-15 d.2.5 0518-02	Zasuwa kołnierзова PN10 DN50, nr kat. 104 51 50 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	8.1600				
2*		-- M -- zawór kulowy o zaniż.przel. kołn. fi 50mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		uszczelki klingerytowe DN50 2szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
526 d.2.5	KNR-W 2-15 0518-02	Kłapa zwrotna PN16 DN 65, nr kat. 107 30 51 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	5.4400				
2*		-- M -- klapa zwrotna międzykołnierzowa M6.430, śr. 65 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki klingerytowe DN65 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
527 d.2.5	KNR-W 2-15 0518-02	Kłapa zwrotna PN16 DN 50, nr kat. 107 30 50 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	5.4400				
2*		-- M -- klapa zwrotna międzykołnierzowa M6.430, śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki klingerytowe DN50 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
528 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny 3/8" nr kat. 108 83 03 (montaż w najwyższym punkcie instalacji) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	1.3680				
2*		-- M -- odpowietrznik automatyczny 3/8" nr kat. 108 83 03 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
529	KNR-W 2-15 d.2.5 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	5.0800				
2*		-- M -- rozdzielacz do c.o. fi 65mm dł 1000mm 1kpl/m	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.08m-g/m	m-g	0.1600				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.08m-g/m	m-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
530	KNR-W 2-15 d.2.5 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 mm obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	0.7650				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	3.3000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.58szt./m	szt.	1.7400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.43szt./m	szt.	4.2900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0016m-g/m	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
531	KNR-W 2-15 d.2.5 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 40 mm obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- rura PP 40x3,7x4000 PN10 BOR plus 1.08m/m	m	3.2400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt./m	szt.	1.4100				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0034m-g/m	m-g	0.0102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
532 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.623r-g/m	r-g	18.6900				
2*		-- M -- rura stalowa czarna fi 50 mm 1m/m	m	30.0000				
3*		trójnik z żel. ciąg.czarny fi 50mm 2szt	szt	2.0000				
4*		kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 4,0 mm 0.2szt/m	szt	6.0000				
5*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.36szt/m	szt	10.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.028m-g/m	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
533 d.2.5	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/m	r-g	6.6600				
2*		-- M -- rura stalowa czarna fi 76,1/3,6 mm 0.99m/m	m	9.9000				
3*		kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm 0.15szt/m	szt	1.5000				
4*		kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 2,9 mm 0.3szt/m	szt	3.0000				
5*		uchwyty do rur 0.35szt/m	szt	3.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0366m-g/m	m-g	0.3660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
534 d.2.5	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 0.012dm ³ /m	dm ³	0.4800				
3*		benzyna do lakierów 0.002dm ³ /m	dm ³	0.0800				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
535 d.2.5	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 40.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/m	r-g	10.4000				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.025dm ³ /m	dm ³	1.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.027dm ³ /m	dm ³	1.0800				
4*		benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m	dm ³	0.4800				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
536 d.2.5	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	1.9000				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 50 mm 1.01m/m	m	10.1000				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.3800				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	0.8000				
5*		dрут ocynkowany 0,7 mm 0.007kg/m	kg	0.0700				
6*		nity plastikowe 8szt/m	szt	80.0000				
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0.14szt./m	szt.	1.4000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
537 d.2.5	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 65 mm obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.195r-g/m	r-g	7.8000				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 65 mm 1.02m/m	m	40.8000				
3*		osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm 0.12m/m	m	4.8000				
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.068szt/m	szt	2.7200				
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.09m/m	m	3.6000				
6*		dрут ocynkowany 0,7 mm 0.009kg/m	kg	0.3600				
7*		nity plastikowe 9szt/m	szt	360.0000				
8*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm 0.14szt./m	szt.	5.6000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
538	KNR-W 2-15 d.2.5 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.563r-g/m	r-g	8.4450				
2*		-- M -- rura stalowa czarna fi 40 mm 1.03m/m	m	15.4500				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm 0.51szt/m	szt	7.6500				
4*		kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm 1szt/m	szt	15.0000				
5*		trójnik z żeliwa ciąg.czarny fi 40 mm 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0192m-g/m	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
539	KNR-W 2-15 d.2.5 0517-02	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 152*0.3=45.6r-g/kpl	r-g	45.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
540	KNR-W 2-17 d.2.5 0156-03 analogia	Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 200 cm2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	2.9300				
2*		-- M -- nawietrzaki typ A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
541	KNR 2-22 d.2.5 0106-03 analiza indywidualna	Wykonanie studzienki schładzającej w posadzce z przekryciem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	5.4531				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 121szt./szt.	szt.	121.0000				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.085m³/szt.	m³	0.0850				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		beton zwykły (B-12,5)	m ³	0.1750				
5*		0.175m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
542 d.2.5	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.68*4=2.72r-g/kpl	r-g	2.7200				
2*		-- M -- opaski uszczelniające ognioochonne 1*4=4szt/kpl	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
543 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- gaśnica proszkowa GP-6zABC 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	Instalacja gazowa							
544 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.433r-g/m	r-g	1.5588				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 26,9/2,6(20)mm 1.04m/m	m	3.7440				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.75szt/m	szt	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0087m-g/m	m-g	0.0313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
545 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.507r-g/m	r-g	5.6784				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 42,4/3,2(32)mm 1.03m/m	m	11.5360				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.52szt./m	szt.	5.8240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0166m-g/m	m-g	0.1859				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
546 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 31.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m	r-g	20.0344				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 60,3/3,6(50)mm 1.03m/m	m	32.5480				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.52szt/m	szt	16.4320				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0298m-g/m	m-g	0.9417				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
547 d.2.6	KNR-W 2-15 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - bufor obmiar = 1.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m	r-g	1.8150				
2*		-- M -- rura stal.10BX,czarna fi 114,3/4,5(100)mm 0.98m/m	m	1.4700				
3*		kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 100 mm 0.11szt./m	szt.	0.1650				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm 0.38szt./m	szt.	0.5700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0668m-g/m	m-g	0.1002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
548 d.2.6	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.33r-g/szt.	r-g	3.3300				
2*		-- M -- trójnik z żel. ciąg.czarny fi 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		drut stalowy do spawania 0.15kg/szt.	kg	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
549 d.2.6	KNR-W 2-19 0204-03 analogia	Trójniki stalowe o śr. nom. 32 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.09r-g/szt.	r-g	10.4500				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik z żel. ciąg.czarny fi 32mm 1szt./szt.	szt	5.0000				
3*		drut stalowy do spawania 0.09kg/szt.	kg	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
550	KNR-W 2-15 d.2.6 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
551	KNR-W 2-15 d.2.6 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.6380				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
552	KNR INSTAL d.2.6 0203-01 analogia	Podójście do kuchni gazowej - szybkozłącze gazowe 1000mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- szybkozłącze gazowe 1000mm, kątowe 1/2 1szt./szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
553	KNR INSTAL d.2.6 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	2.7600				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- filtr siatkowy DN 1 1/4" 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
554	KNR-W 2-15 d.2.6 0308-03 analogia	Podejścia gazowe pod kotły obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 32 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 32 mm 8szt./kpl.	szt.	16.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 32 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.03m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
555	KNR-W 2-15 d.2.6 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 50 mm na ścianach obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/kpl.	r-g	2.2800				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 50 mm 8szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
556	KNR-W 2-15 d.2.6 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 600x600x450 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt. -- M --	r-g	1.0700				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafki gazowe naścienne 600x600x450 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
557 d.2.6	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 1200x450x1000 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700				
2*		-- M -- szafki gazowe naścienne 1200x450x1000 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
558 d.2.6	KNNR 4 0521-06 analogia	Zawory kołnierzone gazowe DN50 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/szt.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Kołnierze stalowe szyjkowe DN 50 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki klingerytowe DN50 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
559 d.2.6	KNR 7-19 0407-01 analogia	Montaż wyposażenia skrzynki gazowe obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 31.65*0.955=30.22575r-g/szt.	r-g	30.2258				
2*		-- M -- gazomierz miechowy G25 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		rejestrator impulsów CRS-03 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		kurek manometryczny 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		manometr tarczowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
560 d.2.6	KNR AL-01 0101-01 analogia	MD 2ZA - moduł alarmowy sterujący pracą Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX wersji GX-2	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	28.2000				
2*		-- M -- MD-2.ZA, 12V, 2 wej. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
561 d.2.6	KNR AL-01 0401-06 analogia	DEX 1.2 - detektor gazu metanu w obudowie przeciwwybuchowej obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 2.57r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- DEX 12 - detektor gazu metanu w obudowie przeciwwybuchowej, 1szt/szt.	r-g	7.7100				
2*			szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
562 d.2.6	KNR AL-01 0108-04	SL-3.1 - sygnalizator akustyczno - optyczny, wilgocioodporny obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- SL-3.1 - sygnalizator akustyczno - optyczny, wilgocioodporny 1szt/szt.	r-g	9.5000				
2*			szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
563 d.2.6	kalk. własna	Zawór MAG 3 – głowice samozamykające z kurkiem kulowym o śr.nom. 32 mm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna $2.45 \cdot 0.955 = 2.33975$ r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- zawór MAG 3 – głowice samozamykające z kurkiem kulowym o śr.nom. 32 mm 1szt/szt.	r-g	2.3398				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.08m-g/szt.	%	0.2000				
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.09m-g/szt.	m-g	0.0800				
5*			m-g	1.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
564 d.2.6	kalk. własna	Zawór MAG 3 – głowice samozamykające z kurkiem kulowym o śr.nom. 50 mm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna $2.45 \cdot 0.955 = 2.33975$ r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- zawór MAG 3 – głowice samozamykające z kurkiem kulowym o śr.nom. 32 mm 1szt/szt.	r-g	2.3398				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	1.0000				
3*			%	0.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0800				
5*		0.08m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
565	d.2.6 kalk. własna	Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/szt	r-g	20.0000				
2*		-- M -- okablowanie systemowe 1kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
566	d.2.6 KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 15.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	1.3950				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.007dm ³ /m	dm ³	0.1085				
3*		benzyna do lakierów 0.001dm ³ /m	dm ³	0.0155				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	3.1000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
567	d.2.6 KNR 4-01 1212-30	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 1.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	0.2700				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.033dm ³ /m	dm ³	0.0495				
3*		benzyna do lakierów 0.007dm ³ /m	dm ³	0.0105				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
568	d.2.6 KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych obmiar = 15.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m	r-g	2.5575				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.2170				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ³	0.2015				
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.0946				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny 0.0023m ² /m	m ²	0.0357				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0001m-g/m	m-g	0.0016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
569	KNR-W 2-02 d.2.6 1517-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm obmiar = 1.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.205r-g/m	r-g	0.3075				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.027dm ³ /m	dm ³	0.0405				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.025dm ³ /m	dm ³	0.0375				
4*		rozcieńczalnik 0.0116dm ³ /m	dm ³	0.0174				
5*		papier ścierny 0.0058m ² /m	m ²	0.0087				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0001m-g/m	m-g	0.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
570	KNR-W 2-15 d.2.6 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 1.00 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm' 0.05m/100 m	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm' 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
571	KNR 4-01 d.2.6 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	6.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
572	KNR 4-01 d.2.6 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
573 d.2.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
574 d.2.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
575 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	20.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00199t/szt.	t	0.0100				
4*		ciasto wapienne 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		piasek 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0500				
6*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0250				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
576 d.2.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	12.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00199t/szt.	t	0.0060				
4*		wapno suchogaszzone 1.11kg/szt.	kg	3.3300				
5*		piasek 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0300				
6*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*		wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7 Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne								
577	KNNR 1 d.2.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 67.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	19.3725				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	3.3953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
578	KNNR 1 d.2.7 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzuteń na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III obmiar = 67.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ³	r-g	44.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
579	KNNR 1 d.2.7 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 54.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
580	KNNR 1W d.2.7 0408-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II obmiar = 67.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	8.1000				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	6.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
581	KNNR 1 d.2.7 0313-04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - umocnienie wykopów pionowych obmiar = 72.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	37.4400				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.34kg/m ²	kg	24.4800				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0619				
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0598				
5*		kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	7.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
582 d.2.7	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm obmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m	r-g	24.0000				
2*		-- M -- rury PE63 do wody na ciśnienie 1.0 MPa 1.07m/m	m	26.7500				
3*		kształtki PE 0.108szt./m	szt.	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.25m-g/m	m-g	6.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
583 d.2.7	KNNR 4 1119-03 analogia	Demontaż hydrantu obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	4.6800				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
584 d.2.7	KNNR 4 1704-02 analogia	Wcinka w rurociąg wodociągowy obmiar = 1.00 wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 12.9r-g/wcin.	r-g	12.9000				
2*		-- M -- tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 3szt./wcin.	szt.	3.0000				
3*		kołnierz specjalny dla rur PVC 3szt./wcin.	szt.	3.0000				
4*		kołnierze zaślepiające o śr. 90 mm 1szt./wcin.	szt.	1.0000				
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/wcin.	kg	0.7200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.1m-g/wcin.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
585 d.2.7	Kalkulacja in- dywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnie- nia skrzynek ulicznych nawiertek obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt -- M --	r-g	3.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.0522				
3*		1.02*0.8*0.8*0.08=0.052224m ³ /szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
586	KNNR 6 d.2.7 0702-01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	10.9000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
587	KNNR 6 d.2.7 0702-04	Pionowe znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
588	KNNR 4 d.2.7 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami obmiar = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	0.0985				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0510				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
589	KNNR 4 d.2.7 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 63 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
590 d.2.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 63 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
2*		-- M -- woda 4.24m ³ /odc.200m	m ³	4.2400				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
591 d.2.7	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 74.40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	122.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
592 d.2.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 124.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	83.7000				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0843				
3*		bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1302				
4*		drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1116				
5*		kłamy ciesielskie z prętów stal. typu U' 0.12kg/m ²	kg	14.8800				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
593 d.2.7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gazociągów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
3*		koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.4000				
4*		krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0400				
5*		drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 8kg/kpl.	kg	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
594 d.2.7	KNNR 11 0501-05	Podsypka i obsypka z piasku obmiar = 7.12 m ³	m ³					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	15.8776				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	8.6864				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
595 d.2.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jed- norodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006- 03-500;Dopuszczenia GIG 1.02m/m	m	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0083m-g/m	m-g	0.0415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
596 d.2.7	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 26.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	13.0000				
2*		-- M -- rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), spieniona 200x4, 9x3000 (mmxmmxmm) 1.02m/m	m	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.2704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
597 d.2.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955 obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	1.3919				
2*		-- M -- deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0002				
3*		drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00064m ³ /m	m ³	0.0032				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 0.022szt./m	szt.	0.1100				
5*		woda 0.05m ³ /m	m ³	0.2500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0316m-g/m	m-g	0.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
598	KNR 2-18 d.2.7 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm obmiar = 26.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	7.2380				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003 m ³ /m	m ³	0.0008				
3*		drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00064 m ³ /m	m ³	0.0166				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	0.5720				
5*		woda 0.09 m ³ /m	m ³	2.3400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316m-g/m	m-g	0.8216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
599	KNR 2-19 d.2.7 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.1358				
2*		-- M -- taśma do znakowania tras kablowych z wkładką 0.3 m/m	m	5.4000				
3*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.0011 m-g/m	m-g	0.0198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
600	KNR-W 2-01 d.2.7 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 67.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	82.0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
601	KNR 4-01 d.2.7 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych i wodociągowych Rx1,5 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.36 \cdot 1.5 = 3.54$ r-g/szt.	r-g	10.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
602	KNR-W 2-18 d.2.7 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków obmiar = 3.00 szt	szt					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.79r-g/szt	r-g	8.3700				
2*		-- M -- przejście szczelne fi 160mm 1szt	szt	1.0000				
3*		przejście szczelne fi 40mm 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.14m-g/szt	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
603	KNR-W 2-18 d.2.7 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 1.00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 18.1r-g/stud.	r-g	18.1000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6szt./stud.	szt.	6.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.36m ³ /stud.	m ³	0.3600				
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
6*		łuczeń kamienny sortowany 0.324t/stud.	t	0.3240				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 3.47m-g/stud.	m-g	3.4700				
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 5.89m-g/stud.	m-g	5.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
604	kalk. własna	Separator tłuszczu z osadnikiem zintegrowanym o przepływie 4,0 dm ³ /s w zbiorniku żelbetonowym obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
2*		-- M -- separator tłuszczu z osadnikiem zintegrowanym o przepływie 4,0 dm ³ /s w zbiorniku żelbetonowym 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4.29m-g/szt	m-g	4.2900				
6*		samochód skrzyniowy 5 t 2.84m-g/szt	m-g	2.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
605	kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do istniejącej studni	szt					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.00 szt -- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	2.7900				
2*		-- M -- przejście szczelne fi 160mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t 0.14m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8 Instalacje elektryczne - WLZ, rozdzielnie								
606	KNNR 5 d.2.8 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 15.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/otw.	r-g	37.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
607	KNR AT-15 d.2.8 0104-04	Układanie rurek ICA 50 obmiar = 37.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0205r-g/m	r-g	0.7585				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		rura ICA50 1.03m/m	m	38.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
608	KNR AT-15 d.2.8 0104-04	Układanie rurek ICA 40 obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0205r-g/m	r-g	0.1025				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		rura ICA40 1.03m/m	m	5.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
609	KNNR 5 d.2.8 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 4xLgY 50 mm ² obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	3.2550				
2*		-- M -- przewód 4xLgY 50 mm ² 1.04m/m	m	21.8400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
610 d.2.8	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - 5xLgY 16 mm ² obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	1.0850				
2*		-- M -- przewód 5xLgY 16 mm ² 1.04m/m	m	7.2800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
611 d.2.8	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie tablic YDY 5x6mm ² obmiar = 66.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	5.5440				
2*		-- M -- przewód YDY 5x6mm ² 450/750V 1.04m/m	m	68.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
612 d.2.8	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie tablic YDY 3x4mm ² obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- przewód YDY 3x4mm ² 450/750V 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
613 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia TG z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia TG z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
614 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia TL z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia TL z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
615 d.2.8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnia T1 z wyposażeniem (komplet)	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia T1 z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
616	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Rozdzielnia T2 z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia T2 z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
617	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Rozdzielnia T3 z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia T3 z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
618	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Rozdzielnia T4 z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia T4 z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
619	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Rozdzielnia T5 z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia T5 z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
620	KNNR 5 d.2.8 0404-01	Rozdzielnia T6 z wyposażeniem (komplet) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia T6 z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
621	KNNR 5	Rozdzielnia TK z wyposażeniem (komplet)	szt.					
d.2.8	0404-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnia TK z wyposażeniem (komplet) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
622	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m					
d.2.8	0602-04	obmiar = 28.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.9400				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1kg/m	kg	28.0000				
3*		śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 0.006kg/m	kg	0.1680				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
623	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m					
d.2.8	0206-04	obmiar = 35.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	12.2500				
2*		-- M -- kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	36.4000				
3*		kołki stalowe 3szt/m	szt	105.0000				
4*		uchwyty stalowe 3szt/m	szt	105.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
624	KNNR 5	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt.					
d.2.8	0306-01	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.1050				
2*		-- M -- przycisk wyłącznika pożarowego prądu 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9 Instalacje elektryczne - instalacja gnizd, oświetleniowa								
625	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m					
d.2.9	0205-01	obmiar = 2181.000 m						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	119.0826				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	2268.2400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
626 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 obmiar = 285.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.5610				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	296.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
627 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 obmiar = 1585.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	86.5410				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1648.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
628 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 obmiar = 124.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.7704				
2*		-- M -- przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	128.9600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
629 d.2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.2558				
2*		-- M -- przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 1.04m/m	m	23.9200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
630 d.2.9	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne karbowane obmiar = 350.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	154.0000				
2*		-- M -- rura osłonowa karbowana (peszel) fi 20mm 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
631 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM LAT- TE NEW CLEAR 2X36W T8 obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	7.8000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM LATTE NEW CLEAR 2X36W T8 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		źródło T8 /G13/ 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
632 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FI- BRA III 2X36W T8 obmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	33.8000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM FIBRA III 2X36W T8 1szt/kpl.	szt	26.0000				
3*		światłówka liniowa T8 36W 2.08szt/kpl.	szt	54.0800				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
633 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FI- BRA III 2X18W T8 obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	5.2000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM FIBRA III 2X18W T8 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		światłówka liniowa T8 18W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
634 d.2.9	KNNR 5 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FI- BRA III 2X18W T8 - OPRAWA WYPOSAŻO- NA W MODUŁ AWARYJNY 1H obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	10.4000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM FIBRA III 2X18W T8 - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		światłówka liniowa T8 18W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
635	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FINESTRA INOX 2X24W EVG TC-L obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM FINESTRA INOX 2X24W EVG TC-L 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		źródło TC-L /2G11/ 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
636	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FINESTRA 4X24W EVG T5 IP44 OPAL obmiar = 161.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	209.3000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM FINESTRA 4X24W EVG T5 IP44 OPAL 1szt/kpl.	szt	161.0000				
3*		źródło T5 24W 4szt/kpl.	szt	644.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
637	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM FINESTRA 4X24W EVG T5 IP44 OPAL - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H obmiar = 27.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	35.1000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM FINESTRA 4X24W EVG T5 IP44 OPAL - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H 1szt/kpl.	szt	27.0000				
3*		źródło T5 24W 4szt/kpl.	szt	108.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
638	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM TORINO II 4X24W EVG TC-L PAR obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	5.2000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM TORINO II 4X24W EVG TC-L PAR 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		źródło T5 24W 4szt/kpl.	szt	16.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
639	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM MO-DENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ mocowana do sufitu obmiar = 74.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	96.2000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM MODENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ 1szt/kpl.	szt	74.0000				
3*		źródło TC-DE/G24q3/ 2szt/kpl.	szt	148.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
640	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM MO-DENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ mocowana do ściany obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	15.6000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM MODENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		źródło TC-DE/G24q3/ 2szt/kpl.	szt	24.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
641	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: Oprawa PLEXIFORM MO-DENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H - mocowana do ściany obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	6.5000				
2*		-- M -- oprawa PLEXIFORM MODENA 2x26W EVG TC-DE/G24q3/ - OPRAWA WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 1H 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		źródło TC-DE/G24q3/ 2szt/kpl.	szt	10.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
642	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H SUFITOWA obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	3.9000				
2*		-- M -- OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H SUFITOWA 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
643	KNNR 5 d.2.9 0501-03	Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H ŚCIENNA obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	13.0000				
2*		-- M -- OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H ŚCIENNA 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
644	KNNR 5 d.2.9 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY obmiar = 51.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	8.0580				
2*		-- M -- łącznik 1-biegunowy 1.02szt/szt.	szt	52.0200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
645	KNNR 5 d.2.9 0306-03	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK ZMIENNY obmiar = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	8.3160				
2*		-- M -- łącznik schodowy 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
646	KNNR 5 d.2.9 0306-03	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK PODWÓJNY obmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	5.8590				
2*		-- M -- łącznik świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	31.6200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
647	KNNR 5 d.2.9 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK KRZYŻOWY	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13.00 szt. -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.0030				
2*		-- M -- łączniki krzyżowy 1.02szt./szt.	szt.	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
648 d.2.9	KNNR 5 0306-03	Dostawa i montaż: PRZYCISK DZWONKOWY AUTOMATU BISTABILNEGO obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.3230				
2*		-- M -- przycisk sterowniczy, podświetlony 1.02szt./szt.	szt	7.1400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
649 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: WYPUST NA WENTYLATOR KANAŁOWY obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*		-- M -- wypust kablowy (puszka) 1szt./szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
650 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Wentylator obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1szt./szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
651 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: Wypust kablowy 230 lub 400V obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*		-- M -- wypust kablowy (puszka) 1szt./szt.	szt	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
652 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo hermetyczne 230V IP44 obmiar = 74.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.2460				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo hermetyczne 230V IP44 1.02szt/szt.	szt	75.4800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
653 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP20 obmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	6.6230				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 230V IP20 1.02szt/szt.	szt	37.7400				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
654 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP20 DATA z kluczem obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 230V IP20 DATA z kluczem 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
655 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym obmiar = 61.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	10.9190				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 230V IP20 z zabezpieczeniem mechanicznym 1.02szt/szt.	szt	62.2200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
656 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.3270				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 230V IP44 z zabezpieczeniem mechanicznym 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
657 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo trójfazowe 400V 5P/16A z wyłącznikiem obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo trójfazowe 400V 5P/16A z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
658 d.2.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 370.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	74.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
659 d.2.9	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza obmiar = 370.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	150.5900				
2*		-- M -- puszka instalacyjna pojedyncza 1.02szt/szt.	szt	377.4000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
660 d.2.9	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	2.9040				
2*		-- M -- przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ² 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
661 d.2.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 10 mm ² wciągane do rur obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	0.8820				
2*		-- M -- przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
662 d.2.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.1840				
2*		-- M -- przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 35 mm ² 1.04m/m	m	5.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
663 d.2.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 68.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	26.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
664 d.2.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 48.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	18.9120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
665 d.2.9	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
666 d.2.9	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 57r-g/kpl	r-g	57.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
667 d.2.9	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 68r-g/kpl	r-g	68.0000				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 800szt/kpl	szt	800.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.11t/kpl	t	0.1100				
4*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.067t/kpl	t	0.0670				
5*		piasek 0.6m ³ /kpl	m ³	0.6000				
6*		woda 0.3m ³ /kpl	m ³	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 1m-g/kpl	m-g	1.0000				
9*		wyciąg 4m-g/kpl	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
668 d.2.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku	kpl					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.00 kpl -- R -- robocizna 120r-g/kpl	r-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.10 Instalacja odgromowa								
669 d.2.1 0	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.6250				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1.04kg/m	kg	26.0000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.5000				
4*		śruby stal.z podkładk.i nakrętk. 0.006kg/m	kg	0.1500				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
670 d.2.1 0	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi8 obmiar = 362.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	103.5320				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane- drut DFefi8 1.04m/m	m	376.4800				
3*		wspornik dachowy 0.0808szt/m	szt	29.2496				
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	32.9058				
5*		złączka kabłąkowa,przelotowa napręż. 0.1212szt/m	szt	43.8744				
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	10.8600				
7*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
671 d.2.1 0	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 104.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	43.4720				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane- drut DFefi8 1.04m/m	m	108.1600				
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	8.4032				
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	9.4536				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt./m	szt.	12.6048				
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	3.1200				
7*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
672 d.2.1 0	KNNR 5 0103-07	Ośłona rurowa np. SV32 firmy Arot obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	15.3180				
2*		-- M -- ośłona rurowa np. SV32 firmy Arot 1.04m/m	m	47.8400				
3*		złączka fi32 0.41szt/m	szt	18.8600				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	96.6000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	96.6000				
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
673 d.2.1 0	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	6.7350				
2*		-- M -- złączka kontrolna 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
674 d.2.1 0	KNNR 5 0614-02	Obudowa złącza kontrolnego obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- obudowa złącza kontrolnego 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
675 d.2.1 0	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	12.3740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
676 d.2.1 0	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy ochronny - iglica masztowa i odgromowa obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/kpl.	r-g	9.8400				
2*		-- M -- zwód pionowy ochronny fi 8 mm 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
677 d.2.1 0	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - uziom otokowy - bednarka FeZn płaskownik 30x4 mm obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	141.6600				
2*		-- M -- drut Fe-Zn fi8mm 1.04kg/m	kg	187.2000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	10.8000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
678 d.2.1 0	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.11 Instalacja strukturalna sieci komputerowej								
679 d.2.1 1	KNNR 5 0404-01	Dostawa i montaż. Szafka wisząca 13U wymiary:600x420x655H obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- szafka wisząca 13U wymiary:600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
680 d.2.1 1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Patch Panel ekranowany kat. 5e 24xRJ45 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- patch panel ekranowany kat. 5e 24xRJ45 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
681 d.2.1 1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Półka szafy serwerowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- półka szafy serwerowej 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
682	KNNR 5	Dostawa i montaż. D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24)	szt.					
d.2.1	0406-01	obmiar = 1.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
683	KNNR 5	Dostawa i montaż. Listwa zasilająca 6 portowa	szt.					
d.2.1	0406-01	obmiar = 1.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- listwa zasilająca 6 portowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
684	KNNR 5	Dostawa i montaż. Gniazdo podwójne (funkcja: internet + telefon) Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 2x Adapter 22,5x45 mm do modułów RJ45 keystone (RAL 9010) 2x Moduł TopKey keystone RJ45 STP kat.5e	szt.					
d.2.1	0308-01	obmiar = 4.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- gniazdo podwójne (funkcja: internet + telefon) Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 2x Adapter 22,5x45 mm do modułów RJ45 keystone (RAL 9010) 2x Moduł TopKey keystone RJ45 STP kat.6 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
685	KNNR 5	Dostawa i montaż. Gniazdo pojedyncze (funkcja: internet) Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 1x Adapter 22,5x45 mm do modułów RJ45 keystone (RAL 9010) 1x Moduł TopKey keystone RJ45 STP kat.5e 1x Zaślepka 22,5x45 mm (RAL 9010)	szt.					
d.2.1	0308-01	obmiar = 44.000 szt.						
1								
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.8760				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze (funkcja: internet) Ramka 2-modułowa + support - standard 45x45 mm 1x Adapter 22,5x45 mm do modułów RJ45 keystone (RAL 9010) 1x Moduł TopKey keystone RJ45 STP kat.6 1x Zaślepka 22,5x45 mm (RAL 9010) 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
686 d.2.1 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	9.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
687 d.2.1 1	KNNR 5 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	19.5360				
2*		-- M -- puszka instalacyjna pojedyncza 1.02szt/szt.	szt	48.9600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
688 d.2.1 1	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.	r-g	0.2688				
2*		-- M -- kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.1szt/szt.	szt	8.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
689 d.2.1 1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia obmiar = 750.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	69.0000				
2*		-- M -- rura instalacyjna gładka RB 20 mm' 1.04m/m	m	780.0000				
3*		złączki fi20 0.41szt/m	szt	307.5000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
690 d.2.1 1	KNNR 5 0201-01	Przewody wciągane do rur - Kabel 4x2x0,5 kat.5 F/UTP LSOH 450MHz CobiCable obmiar = 1800.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	32.2200				
2*		-- M -- kabel 4x2x0,5 kat.5 F/UTP LSOH 450MHz CobiCable 1.04m/m	m	1872.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
691 d.2.1 1	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. 16-PORT 10/100/1000 GIGABIT SMART SWITCH INCLUDING 4 COMBO 1000BASET/SFP obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- 16-PORT 10/100/1000 GIGABIT SMART SWITCH INCLUDING 4 COMBO 1000BASET/SFP 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
692 d.2.1 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 30.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	11.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
693 d.2.1 1	kalk. własna	Pomiary instalacji strukturalnej obmiar = 48.000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/linia	r-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.12 Instalacja interkomowa i domofonowa								
694 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0406-02	Dostawa i montaż. Interkom cyfrowy TP-90RN obmiar = 14.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	11.9000				
2*		-- M -- interkom cyfrowy TP-90RN 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
695 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0406-02	Dostawa i montaż. Unifon LM- 8/W/1-5 obmiar = 14.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	11.9000				
2*		-- M -- unifon LM-8 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
696 d.2.1 2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Zasilacz Interkomu RF-2A	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zasilacz Interkomu RF-2A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
697 d.2.1 2	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Zasilacz domofonu ZS-K-25/01	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zasilacz domofonu ZS-K-25/01 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
698 d.2.1 2	KNNR 5 0409-02	Dostawa i montaż. Elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500				
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny 12V AC/DC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
699 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel zewnętrzny CP-2505	szt					
		obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	2.5000				
2*		-- M -- panel zewnętrzny CP-2505 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		śruby kotwiące 4szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
700 d.2.1 2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Elektronika domofonu	szt					
	analiza indywidualna	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	2.5000				
2*		-- M -- elektronika domofonu 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		śruby kotwiące 4szt./szt	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
701	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia obmiar = 350.000 m	m					
d.2.1	0101-05							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	32.2000				
2*		-- M -- rura instalacyjna gładka RB 20 mm' 1.04m/m	m	364.0000				
3*		złączki fi20 0.41szt/m	szt	143.5000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
702	KNNR 5	Przewody wciągane do rur - XzTKMXpw 5x2x0,8mm	m					
d.2.1	0201-01							
2		obmiar = 450.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	8.0550				
2*		-- M -- kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,8mm 1.04m/m	m	468.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
703	KNNR 5	Przewody wciągane do rur - Helukabel PAAR-CY 8x2X0.5mm	m					
d.2.1	0201-01							
2		obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.0895				
2*		-- M -- Helukabel PAAR-CY 8x2X0.5mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
704	KNNR 5	Przewody wciągane do rur - Przewód ekranowany BiT LiYCY-P 2x2x1,0mm2 300/300	m					
d.2.1	0201-01							
2		obmiar = 120.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	2.1480				
2*		-- M -- przewód ekranowany BiT LiYCY-P 2x2x1,0mm2 300/300 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
705	KNNR 5	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m					
d.2.1	0201-01							
2		obmiar = 120.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	2.1480				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
706	KNNR 5	Przewody wciągane do rur - Przewód H03VVF (OMY) 2x1mm	m					
d.2.1	0201-01							
2		obmiar = 5.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.0895				
2*		-- M -- przewód H03VVF (OMY) 2x1mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
707	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1	otw.					
d.2.1	1209-05	ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
2		obmiar = 22.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	8.6680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
708	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar					
d.2.1	1303-01							
2		obmiar = 14.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/pomiar	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.13 Instalacja multimedialna								
709	KNNR 5	Dostawa i montaż. Projektor	szt.					
d.2.1	0406-01							
3		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- projektor Panasonic PT-VW330E 3LCD Rozdzielczość WXGA (1.280 x 800) Jasność 3.000 Kontrast 2.000:1 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
710	KNNR 5	Dostawa i montaż. Dedykowany uchwyt do projektora	szt.					
d.2.1	0406-01							
3		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- dedykowany uchwyt do projektora 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
711 d.2.1 3	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Ekran Projekcyjny obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt. r-g	 0.6300				
1*		-- M -- ekran projekcyjny 300 elegance personal, powierzchnia robocza 240x150 cm (z ramkami 250x160) format 16:10, powierzchnia vision white be, standardowy top 5 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
712 d.2.1 3	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. Przyłącze ściennie (VGA, HDMI, Audio, RJ45) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt. r-g	 0.6300				
1*		-- M -- przyłącze ściennie (VGA, HDMI, Audio, RJ45) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
713 d.2.1 3	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż. MKA-60SET/SW, pary 2-drożnych zestawów głośnikowych stereo, aktywny i pasywny za parę obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt. r-g	 0.6300				
1*		-- M -- MKA-60SET/SW, pary 2-drożnych zestawów głośnikowych stereo, aktywny i pasywny za parę 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
714 d.2.1 3	KNNR 5 0406-01	Okablowanie do sali konferencyjnej obmiar = 1.00 kpl -- R -- robocizna 0.63r-g/kpl	kpl r-g	 0.6300				
1*		-- M -- okablowanie do sali konferencyjnej 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
715 d.2.1 3	KNNR 5 0308-01	Gniazdo elektryczne np. Hager Polo Optima obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	szt. r-g	 0.1790				
1*		-- M -- gniazdo elektryczne np. Hager Polo Optima 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
716	KNNR 5 d.2.1 0308-01 3	Przycisk przeznaczony do rozwinięcia ekranu obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M -- przycisk przeznaczony do rozwinięcia ekranu 1.02szt/szt. Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.1790				
2*			szt	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
717	KNNR 5 d.2.1 0101-05 3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej pro- wadzenia obmiar = 25.00 m -- R -- robocizna 0.092r-g/m -- M -- rura instalacyjna gładka RB 20 mm' 1.04m/m złączki fi20 0.41szt/m Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	2.3000				
2*			m	26.0000				
3*			szt	10.2500				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
718	KNNR 5 d.2.1 0201-01 3	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY- 450/750 V 3x2,5mm2' obmiar = 25.00 m -- R -- robocizna 0.0179r-g/m -- M -- przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	0.4475				
2*			m	26.0000				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
719	KNNR 5 d.2.1 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								