
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KULTURALNO-REKREACYJNY
ADRES INWESTYCJI : STARA OBRA DZ. NR 22/4, GM. KOŹMIN WLKP.
INWESTOR : GMINA KOŹMIN WLKP.
ADRES INWESTORA : UL. STARY RYNEK 11, 63-720 KOŹMIN WLKP.
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ : LESZEK SKRZYPCZAK
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 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 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;
- oznakowanie pomieszczeń zgodnie z przepisami p-poż w tym: gaśnice, oznaczenia dróg ewakuacyjnych oraz nazwy pomieszczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.12.2011r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Podłóża i posadzki				
1.2	Ściany konstrukcyjne				
1.3	Ścianki działowe				
1.4	Tynki, okładziny i malatury				
1.5	Stolarka				
1.6	Dach				
1.7	Elewacja				
1.8	Utwardzenia terenu				
1	Roboty budowlane				
2.1	Instalacje elektryczne i oświetleniowe				
2.2	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
2	Instalacje elektryczne				
3.1	Instalacje wodociągowe				
3.2	Instalacje kanalizacyjne				
3.3	Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne				
3	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne				
4	Instalacja c.o.				
5	Kotłownia				
6	Wentylacja mechaniczna				
	RAZEM				

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku kulturalno-rekreacyjnego posiadającego w swym programie użytkowym salę wraz z za-
pleczem kuchenno-sanitarnym, własną kotłownię oraz pomieszczenia szatniowe

Konstrukcja budynku:

- budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem pochyłym dwuspadowym;
- konstrukcja stropodachu - drewniany więźar deskowy, pokrycie - płyta warstwowa;
- ściany konstrukcyjne murowane gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego ocieplone płytami styropianowymi gr. 12cm; ścianki działowe gr. 12 cm z gazobetonu;
- stolarka okienna PCV, drzwiowa zewn. Al, wewn. płycinowa;
- obiekt wyposażony w instalację wod - kan, c.o. i elektryczną;
- nieczystości ciekłe odprowadzane do zbiornika bezodpływowego;
- ogrzewanie pomieszczeń z kotłowni na paliwo stałe;
- ciepła woda użytkowa z pieca c.o. oraz podgrzewacza elektrycznego;
- wentylacja mechaniczna pomieszczeń.

Uwaga - budowa budynku jest rozpoczęta, wykonane są roboty zimne i fundamentowe oraz częściowo ściany konstrukcyjne. Roboty te zostały pominięte w niniejszej kalkulacji.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK KULTURALNO - REKREACYJNY					
1		Roboty budowlane			
1.1		Podłoża i posadzki			
1	KNNR 2 d.1. 1201-01 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Beton zwykły B-10 (C8/10) (24.00*12.00+11.04*12.00)*0.10	m ³ m ³	 42.05	
				RAZEM	42.05
2	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	
				RAZEM	420.48
3	KNNR 2 d.1. 0602-03 1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo Płyty styropianowe gr. 8cm 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	
				RAZEM	420.48
4	KNR-W 2-02 d.1. 1116-02 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	
				RAZEM	420.48
5	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 11.04*12.00	m ² m ²	 132.48	
				RAZEM	132.48
6	KNR-W 2-02 d.1. 1116-03 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4.5 24.00*12.00	m ² m ²	 288.00	
				RAZEM	288.00
7	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	
				RAZEM	420.48
8	KNR 0-12II d.1. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.88*2.76+2.72*2.43+2.20*2.43+2.88*2.10+1.60*2.43+1.60*2.43+1.60*2.43+2.88*1.60+11.04*1.80+3.06*4.40+1.80*4.40+3.20*2.66+3.20*2.20+3.20*2.66+3.20*2.20	m ² m ²	 114.58	
				RAZEM	114.58
9	KNR 0-12II d.1. 1118-09 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 2.88*2.76+2.72*2.43+2.20*2.43+2.88*2.10+1.60*2.43+1.60*2.43+1.60*2.43+2.88*1.60+11.04*1.80+3.06*4.40+1.80*4.40+3.20*2.66+3.20*2.20+3.20*2.66+3.20*2.20	m ² m ²	 114.58	
				RAZEM	114.58
10	KNR 0-12II d.1. 1120-01 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (2.88+2.76+2.10+2.88+2.88+1.60+11.04+1.80+3.20+3.20+2.66+2.66)*2-1.00*1-1.00*13-1.78*2-1.80*2	m m	 58.16	
				RAZEM	58.16
11	KNR 0-12II d.1. 1120-03 1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną (2.88+2.76+2.10+2.88+2.88+1.60+11.04+1.80+3.20+3.20+2.66+2.66)*2-1.00*1-1.00*13-1.78*2-1.80*2	m m	 58.16	
				RAZEM	58.16
12	KNR 2-02 d.1. 1110-04 1	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo na modułach elastycznych 24.00*12.00	m ² m ²	 288.00	
				RAZEM	288.00
13	KNR 2-02 d.1. 1111-02 1	Posadzki z deszczułek na gwoździe 24.00*12.00	m ² m ²	 288.00	
				RAZEM	288.00
1.2		Ściany konstrukcyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0211-01 2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Beton zwykły B-20 (C16/20) 3.16*0.24*0.24*16	m ³ m ³	 2.91	 2.91
				RAZEM	2.91
15	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm 24.36*3.00/7.30*16*0.222/1000	t t	 0.04	 0.04
				RAZEM	0.04
16	KNR 2-02 d.1. 0107-01 2	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm 11.28*2*0.43+12.24*0.43+12.24*0.60/2	m ² m ²	 18.64	 18.64
				RAZEM	18.64
17	KNR 2-02 d.1. 0107-07 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 24 cm (4.61*10+4.08*6)*2.96+24.24*2*0.43+12.24*0.43*2+12.24*0.60/2*2	m ² m ²	 247.63	 247.63
				RAZEM	247.63
18	KNR 2-02 d.1. 0212-12 2 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) (24.24*2+12.24*2)*0.24*0.20	m ³ m ³	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
19	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 292.00*0.888/1000	t t	 0.26	 0.26
				RAZEM	0.26
20	KNR 2-02 d.1. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm 208.80*0.222/1000	t t	 0.05	 0.05
				RAZEM	0.05
21	KNR 2-02 d.1. 0122-05 2 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - przewód kominowy dymowy fi180 Schiedel Rondo i dwa kanały wentylacyjne 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.3		Ścianki działowe			
22	KNR 2-02 d.1. 0121-03 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (2.88+5.04+9.26+4.98+2.43*2+1.60+11.04+4.40+3.20+3.20+4.98*2)*3.00-1.00*2.10*12	m ² m ²	 156.06	 156.06
				RAZEM	156.06
23	KNR 2-02 d.1. 0121-01 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm (1.22*2+1.06*2)*3.00-1.00*2.10*2	m ² m ²	 9.48	 9.48
				RAZEM	9.48
1.4		Tynki, okładziny i malatury			
24	KNR-W 2-02 d.1. 2006-01 4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	 420.48
				RAZEM	420.48
25	KNNR 2 d.1. 0604-02 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna układana na płytach g/k Folia PE paroizolacyjna gr. 0,2mm 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	 420.48
				RAZEM	420.48
26	KNNR 2 d.1. 0602-05 4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo Płyty z wełny mineralnej gr. 100mm 24.00*12.00+11.04*12.00	m ² m ²	 420.48	 420.48
				RAZEM	420.48
27	KNR 9-03 d.1. 0102-06 4	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe gładzone (2.88*2+2.76*2+2.88*2+2.10*2+2.76*2+3.14*2+2.88*2+1.60*2+11.04*2+1.80*2+3.20*4+2.66*4)*3.00-1.00*2.10*15-0.60*0.60-1.78*3.00-1.80*2.10*2+(24.00*2+12.00*2)*7.15-1.00*2.10*4-1.80*2.10-2.20*2.10-2.00*3.00*6	m ² m ²	 690.60	 690.60
				RAZEM	690.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 9-03 d.1. 0202-06 4 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem maszynowym, gr. 10 mm gipsowe gładzone $(2.00*6+3.00*2*6+0.60*3)*0.15$	m ² m ²	 7.47	 7.47
				RAZEM	7.47
29	KNR 2-02 d.1. 0815-01 4 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych $12.00*24.00+2.76*2.88+2.10*2.88+2.43*2.72+2.43*2.20+2.43*1.60*3+2.76*3.14+2.88*1.60+11.04*1.80+3.06*4.40+1.80*4.40+3.20*2.66*2+3.20*2.20*2$	m ² m ²	 411.25	 411.25
				RAZEM	411.25
30	KNR 0-12II d.1. 0829-01 4	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $(2.43*2+2.72*2+2.20*2+2.43*2+2.43*6+1.60*6+3.06*2+1.80*2+4.40*4+3.20*4+2.20*4+1.22*2+1.16*2)*3.00-1.00*2.10*14-2.00*1.50-0.90*0.90*2+(1.50*2+2.00+0.90*3*2)*0.15$	m ² m ²	 259.80	 259.80
				RAZEM	259.80
31	KNR 0-12II d.1. 0829-07 4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną $(2.43*2+2.72*2+2.20*2+2.43*2+2.43*6+1.60*6+3.06*2+1.80*2+4.40*4+3.20*4+2.20*4+1.22*2+1.16*2)*3.00-1.00*2.10*14-2.00*1.50-0.90*0.90*2+(1.50*2+2.00+0.90*3*2)*0.15$	m ² m ²	 259.80	 259.80
				RAZEM	259.80
32	KNR 2-02 d.1. 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem $(2.88*2+2.76*2+2.88*2+2.10*2+2.76*2+3.14*2+2.88*2+1.60*2+11.04*2+1.80*2+3.20*4+2.66*4)*3.00-1.00*2.10*15-0.60*0.60-1.78*3.00-1.80*2.10*2+(24.00*2+12.00*2)*7.15-1.00*2.10*4-1.80*2.10-2.20*2.10-2.00*3.00*6+(2.00*6+3.00*2*6+0.60*3)*0.15$	m ² m ²	 698.07	 698.07
				RAZEM	698.07
33	KNR 2-02 d.1. 1505-04 4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie $(2.88*2+2.76*2+2.88*2+2.10*2+2.76*2+3.14*2+2.88*2+1.60*2+11.04*2+1.80*2+3.20*4+2.66*4)*3.00-1.00*2.10*15-0.60*0.60-1.78*3.00-1.80*2.10*2+(24.00*2+12.00*2)*7.15-1.00*2.10*4-1.80*2.10-2.20*2.10-2.00*3.00*6+(2.00*6+3.00*2*6+0.60*3)*0.15$	m ² m ²	 698.07	 698.07
				RAZEM	698.07
34	KNR 2-02 d.1. 1505-05 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem $12.00*24.00+2.76*2.88+2.10*2.88+2.43*2.72+2.43*2.20+2.43*1.60*3+2.76*3.14+2.88*1.60+11.04*1.80+3.06*4.40+1.80*4.40+3.20*2.66*2+3.20*2.20*2$	m ² m ²	 411.25	 411.25
				RAZEM	411.25
35	KNR 2-02 d.1. 1505-06 4	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z gruntow.- dod.za każde dalsze malowanie $12.00*24.00+2.76*2.88+2.10*2.88+2.43*2.72+2.43*2.20+2.43*1.60*3+2.76*3.14+2.88*1.60+11.04*1.80+3.06*4.40+1.80*4.40+3.20*2.66*2+3.20*2.20*2$	m ² m ²	 411.25	 411.25
				RAZEM	411.25
1.5		Stolarka			
36	KNR 0-19 d.1. 1023-03 5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - O1 $0.90*0.90*2$	m ² m ²	 1.62	 1.62
				RAZEM	1.62
37	KNR 0-19 d.1. 1023-11 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O2, O3 $2.00*1.50+2.00*3.00*6$	m ² m ²	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
38	KNR 0-19 d.1. 1023-02 5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m ² - O4 $0.60*0.90$	m ² m ²	 0.54	 0.54
				RAZEM	0.54
39	KNNR 2 d.1. 0302-07 5 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników PCV białe $2.10*6+0.70$	m m	 13.30	 13.30
				RAZEM	13.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-01 d.1. 0321-01 5	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekanej 10.00	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
41	Kalkulacja d.1. własna 5	Dostawa podokienników stalowych 1.00*2+2.10*7+0.65	m m	 17.35	 RAZEM 17.35
42	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 5 analogia	Ścianki z laminatu kompaktowego 1.20*2.00*2	m ² m ²	 4.80	 RAZEM 4.80
43	NNRNKB d.1. 202 1026-06 5 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Dz1, Dz2 1.80*2.10+2.20*2.10	m ² m ²	 8.40	 RAZEM 8.40
44	KNR-W 2-02 d.1. 1204-03 5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² - Dz3 1.10*2.10	m ² m ²	 2.31	 RAZEM 2.31
45	KNNR 2 d.1. 1104-01 5	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi jednoskrzydłowych 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
46	KNNR 2 d.1. 1104-01 5	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi dwuskrzydłowych 20	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
47	KNNR 2 d.1. 1103-02 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 0.90*2.00*6	m ² m ²	 10.80	 RAZEM 10.80
48	KNNR 2 d.1. 1103-02 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo przeszklonych fabrycznie wykończonych - D2 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	 RAZEM 3.60
49	KNNR 2 d.1. 1103-02 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	 RAZEM 2.00
50	KNNR 2 d.1. 1103-01 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z tulejami wentylacyjnymi lub kratką - D4 0.90*2.00*11	m ² m ²	 19.80	 RAZEM 19.80
51	KNR-W 2-02 d.1. 1024-02 5	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone, kompletne - D-5 1.10*2.00	m ² m ²	 2.20	 RAZEM 2.20
52	KNR-W 2-02 d.1. 1022-06 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - D6 1.70*2.00*2	m ² m ²	 6.80	 RAZEM 6.80
1.6		Dach			
53	KNR 2-02 d.1. 0405-05 6	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 13.5 m - R,M, S-1,33 525.00	m ² m ²	 525.00	 RAZEM 525.00
54	KNR K-05 d.1. 0105-03 6 analogia	Montaż łąt przy rozstawie krokwi do 100 cm 525.00	m ² m ²	 525.00	 RAZEM 525.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	525.00
55	KNR 2-05 d.1. 1004-03 6 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną, wraz z obróbkami blacharskimi 525.00	m ² m ²	 525.00	
				RAZEM	525.00
56	KNR K-05 d.1. 0104-03 6	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm - kontrłaty 25x50mm 6.17*2*30.83	m ² m ²	 380.44	
				RAZEM	380.44
57	KNR-W 2-02 d.1. 0519-03 6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 36.90*2	m m	 73.80	
				RAZEM	73.80
58	KNR-W 2-02 d.1. 0526-02 6	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8.50*8+4.30*2	m m	 76.60	
				RAZEM	76.60
1.7		Elewacja			
59	KNR 0-23 d.1. 2612-01 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 12cm (11.28*2+12.48)*0.14+11.28*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60/2-0.60*0.90-1.10*2.10-1.80*2.10-0.90*0.90*2-2.00*1.50+(24.48*2+12.48)*4.17+24.48*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60*2/2-2.00*3.00*6-2.20*2.10+4.06*6.24*2	m ² m ²	 331.92	
				RAZEM	331.92
60	KNR 0-23 d.1. 2612-03 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 332*5	szt szt	 1660.00	
				RAZEM	1660.00
61	KNR 0-23 d.1. 2612-06 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (11.28*2+12.48)*3.14+11.28*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60/2-0.60*0.90-1.10*2.10-1.80*2.10-0.90*0.90*2-2.00*1.50+(24.48*2+12.48)*7.17+24.48*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60*2/2-2.00*3.00*6-2.20*2.10+4.06*6.24*2	m ² m ²	 621.36	
				RAZEM	621.36
62	KNR 0-23 d.1. 2612-08 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.00*6+3.00*2*6+2.00+1.50*2+0.90*3*2+0.60+0.90*2+2.10*2*3+1.10+2.20+1.80	m m	 78.50	
				RAZEM	78.50
63	KNR 0-23 d.1. 0931-01 7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (11.28*2+12.48)*3.14+11.28*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60/2-0.60*0.90-1.10*2.10-1.80*2.10-0.90*0.90*2-2.00*1.50+(24.48*2+12.48)*7.17+24.48*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60*2/2-2.00*3.00*6-2.20*2.10+4.06*6.24*2-(24.60*3.36*2+12.72*3.76+2.47*0.90+2.42*0.90+(2.32+3.76)*6.36)+(2.00*6+3.00*2*6+2.00+1.50*2+0.90*3*2+0.60+0.90*2+1.10+2.10*2*3+2.20+1.80)*0.12	m ² m ²	 374.57	
				RAZEM	374.57
64	KNR 0-23 d.1. 0931-02 7 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15 (11.28*2+12.48)*3.14+11.28*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60/2-0.60*0.90-1.10*2.10-1.80*2.10-0.90*0.90*2-2.00*1.50+(24.48*2+12.48)*7.17+24.48*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60*2/2-2.00*3.00*6-2.20*2.10+4.06*6.24*2-(24.60*3.36*2+12.72*3.76+2.47*0.90+2.42*0.90+(2.32+3.76)*6.36)	m ² m ²	 365.15	
				RAZEM	365.15
65	KNR 0-23 d.1. 0931-03 7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15 (2.00*6+3.00*2*6+2.00+1.50*2+0.90*3*2+0.60+0.90*2+1.10+2.10*2*3+2.20+1.80)*0.12	m ² m ²	 9.42	
				RAZEM	9.42
66	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 7 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjna farba silikonowa np ATLAS ARKOL	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(11.28*2+12.48)*3.14+11.28*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60/2-0.60*0.90-1.10*2.10-1.80*2.10-0.90*0.90*2-2.00*1.50+(24.48*2+12.48)*7.17+24.48*2*0.63+12.48*0.63+12.48*0.60*2/2-2.00*3.00*6-2.20*2.10+4.06*6.24*2-(24.60*3.36*2+12.72*3.76+2.47*0.90+2.42*0.90+(2.32+3.76)*6.36)+(2.00*6+3.00*2*6+2.00+1.50*2+0.90*3*2+0.60+0.90*2+1.10+2.10*2*3+2.20+1.80)*0.12$	m ²	374.57	
				RAZEM	374.57
67	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 7 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m ²		
		$24.60*3.36*2+12.72*3.76+2.47*0.90+2.42*0.90+(2.32+3.76)*6.36$	m ²	256.21	
				RAZEM	256.21
68	KNR 2-05 d.1. 1007-01 7 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych trapezowych do rusztu	m ²		
		$24.60*3.36*2+12.72*3.76+2.47*0.90+2.42*0.90+(2.32+3.76)*6.36$	m ²	256.21	
				RAZEM	256.21
69	KNR 2-02 d.1. 1220-04 7 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, przykrycie z poliwęglanu komorowego	m ²		
		$2.80*1.00+2.40*1.00$	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
70	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 7 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m ²		
		$36.00*2*(0.35+0.45)$	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
71	KNR-W 2-02 d.1. 1036-02 7	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm	m ²		
		$36.00*2*(0.35+0.45)$	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
72	KNR-W 2-02 d.1. 1036-07 7	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m		
		$36.00*3*2$	m	216.00	
				RAZEM	216.00
73	KNR-W 2-02 d.1. 1036-09 7 analogia	Boazerie - lakierowanie dwukrotne. Drewnochron kolor	m ²		
		$36.00*2*(0.35+0.45)$	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
1.8		Utwardzenia terenu			
74	KNR 2-01 d.1. 0201-05 8	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$830.00*0.4$	m ³	332.00	
				RAZEM	332.00
75	KNR 2-01 d.1. 0214-04 8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		$830.00*0.4$	m ³	332.00	
				RAZEM	332.00
76	KNR 2-31 d.1. 0106-03 8	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		830.00	m ²	830.00	
				RAZEM	830.00
77	KNR 2-31 d.1. 0106-04 8	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²		
		830.00	m ²	830.00	
				RAZEM	830.00
78	KNR 2-31 d.1. 0109-03 8 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ²		
		830.00	m ²	830.00	
				RAZEM	830.00
79	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$(21.00+14.00+21.00+20.00+11.00*2+48.00)*0.06$	m ³	8.76	
				RAZEM	8.76
80	KNR 2-31 d.1. 0403-05 8	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.00+14.00+21.00+20.00+11.00*2+48.00	m	146.00	
				RAZEM	146.00
81	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
8		830.00	m ²	830.00	
				RAZEM	830.00
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Instalacje elektryczne i oświetleniowe			
82	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt		
d.2.	1209-05				
1	analogia	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
d.2.	0104-06				
1	analogia	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
84	KNNR 5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
d.2.	0203-01				
1		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
85	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm ² .	m		
d.2.	0209-02				
1		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
86	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.2.	0209-02				
1		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
87	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x2,5 mm ²	m		
d.2.	0210-02				
1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
88	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YAKY 5x16 mm ²	m		
d.2.	0210-03				
1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
89	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		
d.2.	0301-08				
1	analogia	80+50	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
90	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczę- kowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
d.2.	0302-01				
1		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
91	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczę- kowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
d.2.	0302-02				
1		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłącze- niem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		
d.2.	0307-02				
1		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
93	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłącze- niem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
d.2.	0307-03				
1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 5-08	Montaż przycisku ppoż.	szt.		
d.2.	0307-02				
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 5-08 d.2. 0309-06 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
97	KNR 5-08 d.2. 0502-04 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		
		47	kpl	47.000	
				RAZEM	47.000
98	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
99	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe - ELGO NOVA/OP+GW 250	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
100	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporną	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
102	KNNR 5 d.2. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe - ELGO AQUAR 236	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 5 d.2. 0504-02 1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy metalohalogenkowe o mocy 150 W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNR 5-08 d.2. 0504-03 1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR 5-08 d.2. 0404-01 1 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
107	KNNR 5 d.2. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 5 d.2. 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.2. 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.2. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.2. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
112	KNNR 5 d.2. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 5-08 d.2. 0815-12 1 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników pomp 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KSNR 5 d.2. 0401-03 1	Wypusty na gniazda wtykowe 2- bieg.10A,10A/Z,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w budynkach mieszkalnych,podłoże z cegły 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody YTKSY 3*2*0,5 lub skręka wciągane do rur 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
116	KNNR 5 d.2. 0308-01 1	Gniazda telefoniczne lub komputerowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
117	KNNR 5 d.2. 0605-05 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 115	m m	115.00	
				RAZEM	115.00
118	KNNR 5 d.2. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
119	KNNR 5 d.2. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNNR 5 d.2. 0601-02 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
121	KNNR 5 d.2. 0101-02 2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
122	KNNR 5 d.2. 0101-01 2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
123	KNNR 5 d.2. 0303-09 2	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNNR 5 d.2. 0601-03 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia 20	m m	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
125	KNNR 5 d.2. 0611-11 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
126	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 5 d.2. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
128	KNNR 5 d.2. 0613-01 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
129	KNNR 5 d.2. 1209-06 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.2. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNNR 5 d.2. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.2. 1304-04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
3.1		Instalacje wodociągowe			
134	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA (PEX-Al-PEX)	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
135	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA (PEX-Al-PEX)	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
136	KNR 0-13 d.3. 0128-02 1	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA (PEX-Al-PEX)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
137	KNR 0-13 d.3. 0128-03 1	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA (PEX-Al-PEX)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
138	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA (PEX-Al-PEX)	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
140	KNR 0-13 d.3. 0128-02 1	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNR 0-13 d.3. 0128-03 1	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
142	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA (PEX-AI-PEX)	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
143	KNR 0-13 d.3. 0128-01 1	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA (PEX-AI-PEX)	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
144	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
146	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR-W 2-15 d.3. 0116-03 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 1 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
149	KNR-W 2-15 d.3. 0123-04 1	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.		
		12*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
151	KNR-W 2-15 d.3. 0115-09 1 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.		
		poz.150	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
152	KNR 2-15 d.3. 0112-02 1	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR 2-15 d.3. 0112-02 1	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-15 d.3. 0112-04 1	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR 2-15 d.3. 0112-05 1	Zawory przelotowe kulowe dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
157	KNR 2-15 d.3. 0114-01 1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
159	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 2-15 d.3. 0115-02 1	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 1	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwным	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR INSTAL d.3. 0111-05 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR INSTAL d.3. 0111-02 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 2-15 d.3. 0118-03 1	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 2-15 d.3. 0112-05 1	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143	m	183.00	
				RAZEM	183.00
167	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.166	m	183.00	
				RAZEM	183.00
168	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		poz.134+poz.138+poz.142	m	93.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93.00
169	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.135+poz.139+poz.143	m m	 43.00	
				RAZEM	43.00
170	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.136+poz.140	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
171	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.137+poz.141	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
172	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
173	KNR 4-01 d.3. 0336-03 1 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
174	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
175	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR 4-01 d.3. 0333-10 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNR 4-01 d.3. 0324-04 1	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł poz.173	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
178	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.174	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
179	KNR 4-01 d.3. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.175	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNR 4-01 d.3. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje kanalizacyjne			
181	KNR-W 2-15 d.3. 0203-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
182	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31	m m	 31.00	
				RAZEM	31.00
183	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
184	KNR 4-01 d.3. 0339-03 2 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
185	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w brzdach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
186	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
187	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		10+2+2+4	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
188	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6+7	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
189	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 2 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
190	KNR 2-15 d.3. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNR 2-15 d.3. 0209-06 2	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
193	KNR 2-15 d.3. 0221-01 2	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195	KNR 2-15 d.3. 0213-01 2	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
197	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barrier	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 2 l.03.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Koło Nova Top - Alex	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNR 0-35 d.3. 0123-01 2 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli, wraz z brodziażkami akrylowymi, szyby ze szkła hartowanego, ścianka boczna systemowa	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
200	KNR 4-01 d.3. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
201	KNR 4-01 d.3. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
202	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR 4-01 d.3. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR 4-01 d.3. 0324-04 2	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		poz.184	m	16.00	
				RAZEM	16.00
205	KNR 4-01 d.3. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		poz.200	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206	KNR 4-01 d.3. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.201	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
207	KNR 4-01 d.3. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.202	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNR 4-01 d.3. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne			
209	KNNR 1 d.3. 0210-03 3	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		
		3.0*3.0*2.5*2	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
210	KNNR 1 d.3. 0317-03 3	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III	m ³		
		poz.209	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
211	KNNR 1 d.3. 0503-05 3	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		3.0*3.0*2	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
212	KNNR 1W d.3. 0408-01 3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II	m ³		
		poz.210	m ³	45.00	
				RAZEM	45.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNNR 1 d.3. 0313-04 3	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 3.0*2.5*3*2	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
214	KNNR 11 d.3. 0402-02 3	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
215	KNNR 11 d.3. 0404-02 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
216	KNNR 4 d.3. 1702-02 3	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217	KNNR 11 d.3. 0307-01 3	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
218	KNNR 4 d.3. 0105-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
219	Kalkulacja in- d.3. dywidualna 3	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
220	KNNR 6 d.3. 0702-01 3	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
221	KNNR 6 d.3. 0702-04 3	Pionowe znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNNR 4 d.3. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08	m ³ m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
223	KNNR 4 d.3. 1611-01 3	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 32-50 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
224	KNNR 4 d.3. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 32-50 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
225	KNNR-W 2-01 d.3. 0310-02 3 woda kanalizacja	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.6*1.8*55 0.6*1.0*10	m ³ m ³ m ³	59.40 6.00	
				RAZEM	65.40
226	KNNR 1 d.3. 0313-01 3	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 2*(55.0*1.8)	m ² m ²	198.00	
				RAZEM	198.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNNR 1 d.3. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gazociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
228	KNNR 11 d.3. 0501-05 3	Podsypka i obsypka z piasku	m ³		
	woda	55.0*0.40*0.30	m ³	6.60	
	kanalizacja	10.0*0.40*0.40	m ³	1.60	
				RAZEM	8.20
229	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 160 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
230	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
231	KNR 2-19 d.3. 0219-01 3	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	rurociąg PE 40mm	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
232	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.225-poz.228	m ³	57.20	
				RAZEM	57.20
233	KNNR 1 d.3. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanalizacji sanit., gazociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
234	KNR 4-01 d.3. 0208-04 3	Przebicie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych i wodociągowych Rx1,5	szt.		
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
235	KNR-W 2-18 d.3. 0528-01 3	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt.		
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
236	d.3. kalk. własna 3	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do zbiornika bezodpływowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
237	d.3. kalk. własna 3	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V=15m ³ wraz z wykopem, zasypaniem i wywozem nadmiaru gruntu, zbiornik żelbetowy jednokomorowy 2 częściowy z płytą włączającą oraz kominkiem inspekcyjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja c.o.			
238	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
239	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
240	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
241	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNR 0-13 d.4 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
243	KNR 0-13 d.4 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
244	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
245	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/25 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
246	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/32/32 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
247	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
248	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
249	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
250	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
251	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/16/32 mm z mosiądzu 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
252	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/20/25 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
253	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/25 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
254	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/32 mm z mosiądzu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
255	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/20/40 mm z mosiądzu 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
256	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/25/32 mm z mosiądzu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/25/40 mm z mosiądzu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
258	KNR-W 2-15 d.4 0429-01 analogia	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		39	kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
259	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
260	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
261	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Śrubunek z gw. wewn. 15x3/4"	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
262	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Śrubunek z gw. wewn. 22x3/4"	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
263	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Mufa całowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
264	KNR-W 2-15 d.4 0430-06 analogia	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 50x1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
265	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
266	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
267	KNNR 4 d.4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/300/2200	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
268	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
269	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
272	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
273	KNNR 4 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/2600	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/720	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
275	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/920	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
276	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
277	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostacyjne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
278	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.238	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
279	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.239	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
280	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.240	m		
			m	51.00	
				RAZEM	51.00
281	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.241	m		
			m	61.00	
				RAZEM	61.00
282	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.242	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
283	KNR 0-34 d.4 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.243	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
284	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.278+poz.279+poz.280+poz.281+poz.282+poz.283	m	215.00	
				RAZEM	215.00
285	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
286	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.284	m		
			m	215.00	
				RAZEM	215.00
287	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji poz.276	szt.grz.		
			szt.grz.	26.00	
				RAZEM	26.00
288	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
289	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
290	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
291	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.288	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
292	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.289	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
293	KNR 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.290	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
5		Kotłownia			
294	KNR-W 2-15 d.5 0503-03 analogia	Dostawa i montaż stalowego wodnego kotła typu DRAGON S o mocach 62 kW z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
295	KNR 0-35 d.5 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania UPS 32-40 wraz z podejściem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
296	KNR 0-35 d.5 0208-02 analogia	Pompy obiegowe kotła UPS 25-80 wraz z podejściem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
297	KNR 2-15 d.5 0123-02 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUNFOSS 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
298	KNNR 4 d.5 0509-01 analogia	Montaż wymiennika płytowego CESEPOL LB31-60 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
299	KNR-W 2-15 d.5 0143-02	Podgrzewacz o poj. 200 l, z węzownicą i grzałką elektryczną np. ARISTON TI200 TS C 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
300	KNNR 4 d.5 0511-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego Reflex DD18 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
301	KNNR 4 d.5 0511-03	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego Reflex N80 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
302	KNR-W 2-15 d.5 0430-03 analogia	Złącze samoodcinające Reflex SU R 1" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
303	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawór różnicowy 1,1/2" do pompy C.O GRUNDFOS 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
304	KNNR 4 d.5 0524-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305	KNR-W 2-15 d.5 0134-03	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1" 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
306	KNNR 4 d.5 0411-05 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
307	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
308	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
310	KNNR 4 d.5 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
311	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
312	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
314	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
315	KNR-W 2-15 d.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
316	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
317	KNNR 4 d.5 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
318	KNNR 4 d.5 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
319	KNNR 4 d.5 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
320	KNR 4-01 d.5 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.317+poz.318+poz.319	m	11.00	
				RAZEM	11.00
321	KNR-W 2-02 d.5 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m		
		poz.320	m	11.00	
				RAZEM	11.00
322	KNR-W 2-15 d.5 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
323	d.5 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
324	d.5 kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Wentylacja mechaniczna			
325	KNR 2-17 d.6 0322-01	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej ADF-3	szt.		
		Centrala wentylacyjna ADF-3	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
326	KNR 2-17 d.6 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 500 mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 %	m ²	28.20	
		28.2			
				RAZEM	28.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327	KNR 2-17 d.6 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 450 mm - udział kształtek do 35 % 8.1	m ² m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
328	KNR 2-17 d.6 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % 42.1	m ² m ²	42.10	
				RAZEM	42.10
329	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 17.3	m ² m ²	17.30	
				RAZEM	17.30
330	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % 19.51	m ² m ²	19.51	
				RAZEM	19.51
331	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 14.6	m ² m ²	14.60	
				RAZEM	14.60
332	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % 37.31	m ² m ²	37.31	
				RAZEM	37.31
333	KNR 2-17 d.6 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 22.2	m ² m ²	22.20	
				RAZEM	22.20
334	KNR 9-16 d.6 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm 129.81	m ² m ²	129.81	
				RAZEM	129.81
335	KNR 2-17 d.6 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 1600 mm Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 200 typ BPN1 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
336	KNR 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm Anemostat ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 250 typ RNT1 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
337	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna higrosterowalna BXS 860 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
338	KNR 2-17 d.6 0138-01	Nawiewnik okienny montowany w stolarce Nawiewnik okienny EFR101 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
339	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr. otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator centralny akustyczny VAM 767 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
340	KNR 2-17 d.6 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm Przepustnica okrągła dn 400 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
341	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm + cokół dachowy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
342	KNR 2-17 d.6 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 125 mm Wywietrzak dachowy o śr. 125 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
343	KNR 2-17 d.6 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm + cokół dachowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344	KNR 2-17 d.6 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza Wyrzutnia dachowa E o śr. 500mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
345	KNR 2-17 d.6 0144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm Czerpnia dachowa C o śr. 500mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
346	kalk. własna d.6	Przekucia dla kanałów wentylacyjnych 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
347	kalk. własna d.6	Podłączenie instalacji elektrycznej do urządzeń, sprawdzenie, regulacja i rozruch wentylacji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDYNEK KULTURALNO - REKREACYJNY						
1		Roboty budowlane				
1.1		Podłóża i posadzki				
1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	42.05		
d.1.1						
1						
2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	420.48		
d.1.1						
1						
3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo Płyty styropianowe gr. 8cm	m ²	420.48		
d.1.1						
1						
4	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	420.48		
d.1.1						
1						
5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5	m ²	132.48		
d.1.1						
1						
6	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4.5	m ²	288.00		
d.1.1						
1						
7	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	420.48		
d.1.1						
1						
8	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	114.58		
d.1.1						
1						
9	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²	114.58		
d.1.1						
1						
10	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	58.16		
d.1.1						
1						
11	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m	58.16		
d.1.1						
1						
12	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo na modułach elastycznych	m ²	288.00		
d.1.1						
1						
13	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²	288.00		
d.1.1						
1						
Razem dział: Podłóża i posadzki						
1.2		Ściany konstrukcyjne				
14	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	2.91		
d.1.1						
2						
15	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm	t	0.04		
d.1.1						
2						
16	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²	18.64		
d.1.1						
2						
17	KNR 2-02 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 24 cm	m ²	247.63		
d.1.1						
2						
18	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	3.50		
d.1.1						
2	analogia					
19	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	t	0.26		
d.1.1						
2						
20	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm	t	0.05		
d.1.1						
2						
21	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - przewód kominowy dymowy fi180 Schiedel Rondo i dwa kanały wentylacyjne	m	5.00		
d.1.1						
2	analogia					
Razem dział: Ściany konstrukcyjne						
1.3		Ścianki działowe				

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	156.06		
23 d.1. 3	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²	9.48		
Razem dział: Ścianki działowe						
1.4		Tynki, okładziny i malatury				
24 d.1. 4	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	420.48		
25 d.1. 4	KNNR 2 0604-02 analogia	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna układana na płytach g/k Folia PE paroizolacyjna gr. 0,2mm	m ²	420.48		
26 d.1. 4	KNNR 2 0602-05	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo Płyty z wełny mineralnej gr. 100mm	m ²	420.48		
27 d.1. 4	KNR 9-03 0102-06	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe gładzone	m ²	690.60		
28 d.1. 4	KNR 9-03 0202-06 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem maszynowym, gr. 10 mm gipsowe gładzone	m ²	7.47		
29 d.1. 4	KNR 2-02 0815-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na sufitych z płyt gipsowych	m ²	411.25		
30 d.1. 4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	259.80		
31 d.1. 4	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²	259.80		
32 d.1. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	698.07		
33 d.1. 4	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m ²	698.07		
34 d.1. 4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	411.25		
35 d.1. 4	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z gruntow.-dod.za każde dalsze malowanie	m ²	411.25		
Razem dział: Tynki, okładziny i malatury						
1.5		Stolarka				
36 d.1. 5	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - O1	m ²	1.62		
37 d.1. 5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - O2, O3	m ²	39.00		
38 d.1. 5	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 - O4	m ²	0.54		
39 d.1. 5	KNNR 2 0302-07 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników PCV białe	m	13.30		
40 d.1. 5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekaanej	szt.	10.00		
41 d.1. 5	Kalkulacja własna	Dostawa podokienników stalowych	m	17.35		
42 d.1. 5	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki z laminatu kompaktowego	m ²	4.80		
43 d.1. 5	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Dz1, Dz2	m ²	8.40		

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
44 d.1. 5	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - Dz3	m ²	2.31		
45 d.1. 5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi jednoskrzydłowych	szt.	20.00		
46 d.1. 5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi dwuskrzydłowych	szt.	20.00		
47 d.1. 5	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1	m ²	10.80		
48 d.1. 5	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo przeszklonych fabrycznie wykończonych - D2	m ²	3.60		
49 d.1. 5	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3	m ²	2.00		
50 d.1. 5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z tulejami wentylacyjnymi lub kratką - D4	m ²	19.80		
51 d.1. 5	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone, kompletne - D-5	m ²	2.20		
52 d.1. 5	KNR-W 2-02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - D6	m ²	6.80		
Razem dział: Stolarka						
1.6	Dach					
53 d.1. 6	KNR 2-02 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 13.5 m - R,M,S-1,33	m ²	525.00		
54 d.1. 6	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm	m ²	525.00		
55 d.1. 6	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną, wraz z obróbkami blacharskimi	m ²	525.00		
56 d.1. 6	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm - kontrłaty 25x50mm	m ²	380.44		
57 d.1. 6	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	73.80		
58 d.1. 6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	76.60		
Razem dział: Dach						
1.7	Elewacja					
59 d.1. 7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 12cm	m ²	331.92		
60 d.1. 7	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1660.00		
61 d.1. 7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	621.36		
62 d.1. 7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	78.50		
63 d.1. 7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	374.57		
64 d.1. 7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15	m ²	365.15		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.1. 7	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15	m ²	9.42		
66 d.1. 7	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną farbą silikonową np ATLAS ARKOL	m ²	374.57		
67 d.1. 7	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m ²	256.21		
68 d.1. 7	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych trapezowych do rusztu	m ²	256.21		
69 d.1. 7	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, przykrycie z poliwęglanu komorowego	m ²	5.20		
70 d.1. 7	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m ²	57.60		
71 d.1. 7	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm	m ²	57.60		
72 d.1. 7	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m	216.00		
73 d.1. 7	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Boazerie - lakierowanie dwukrotne. Drewnochron kolor	m ²	57.60		
Razem dział: Elewacja						
1.8	Utwardzenia terenu					
74 d.1. 8	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	332.00		
75 d.1. 8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	332.00		
76 d.1. 8	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	830.00		
77 d.1. 8	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²	830.00		
78 d.1. 8	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ²	830.00		
79 d.1. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	8.76		
80 d.1. 8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	146.00		
81 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	830.00		
Razem dział: Utwardzenia terenu						
Razem dział: Roboty budowlane						
2	Instalacje elektryczne					
2.1	Instalacje elektryczne i oświetleniowe					
82 d.2. 1	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt	40.000		
83 d.2. 1	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m	100.00		
84 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m	120.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
85 d.2. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.	m	650.000		
86 d.2. 1	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2	m	820.000		
87 d.2. 1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x2,5 mm2	m	40.00		
88 d.2. 1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YAKY 5x16 mm2	m	30.00		
89 d.2. 1	KNR 5-08 0301-08 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	130.000		
90 d.2. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	80.000		
91 d.2. 1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt	50.000		
92 d.2. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	28.000		
93 d.2. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3.000		
94 d.2. 1	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż przycisku ppoż.	szt.	1.00		
95 d.2. 1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	10.000		
96 d.2. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	25.000		
97 d.2. 1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	47.000		
98 d.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy	kpl.	9.00		
99 d.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO NOVA/OP+GW 250	kpl.	12.00		
100 d.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne	kpl.	1.00		
101 d.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna	kpl.	13.00		
102 d.2. 1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO AQUAR 236	kpl.	1.00		
103 d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy metalohalogenkowe o mocy 150 W	kpl.	3.00		
104 d.2. 1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora	szt	8.000		
105 d.2. 1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt	1.000		
106 d.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	17.000		
107 d.2. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 d.2. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1.000		
109 d.2. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	pomiar	16.000		
110 d.2. 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1.000		
111 d.2. 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt	16.000		
112 d.2. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1.000		
113 d.2. 1	KNNR 5-08 0815-12 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników pomp	szt	3.000		
114 d.2. 1	KSNR 5 0401-03	Wypusty na gniazda wtykowe 2- bieg.10A,10A/Z,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w budynkach mieszkalnych,podłoże z cegły	szt	2.000		
115 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody YTKSY 3*2*0,5 lub skręka wciągane do rur	m	150.000		
116 d.2. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda telefoniczne lub komputerowe	szt	2.000		
Razem dział: Instalacje elektryczne i oświetleniowe						
2.2	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
117 d.2. 2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	115.00		
118 d.2. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	8.00		
119 d.2. 2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	4.00		
120 d.2. 2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	m	220.00		
121 d.2. 2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu	m	20.00		
122 d.2. 2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu	m	20.00		
123 d.2. 2	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych	szt.	4.00		
124 d.2. 2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia	m	20.00		
125 d.2. 2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	18.00		
126 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Szyna ekwipotentjalizacyjna typ K 12	szt.	1.00		
127 d.2. 2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze	m	40.00		
128 d.2. 2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach	szt.	10.00		
129 d.2. 2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4.00		
130 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
131 d.2. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar)	szt.	3.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.2. 2	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
133 d.2. 2	KNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.00		
Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
Razem dział: Instalacje elektryczne						
3	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne					
3.1	Instalacje wodociągowe					
134 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01 <i>analogia</i>	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX)	m	45.00		
135 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX)	m	17.00		
136 d.3. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX)	m	6.00		
137 d.3. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX)	m	14.00		
138 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01 <i>analogia</i>	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m	35.00		
139 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m	4.00		
140 d.3. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m	5.00		
141 d.3. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX)	m	22.00		
142 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01 <i>analogia</i>	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA (PEX-AI-PEX)	m	13.00		
143 d.3. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA (PEX-AI-PEX)	m	22.00		
144 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01 <i>analogia</i>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.00		
145 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01 <i>analogia</i>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	32.00		
146 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.00		
147 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.00		
148 d.3. 1	KNR-W 2-15 0116-08 <i>analogia</i>	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	8.00		
149 d.3. 1	KNR-W 2-15 0123-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
150 d.3. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	24.00		
151 d.3. 1	KNR-W 2-15 0115-09 <i>analogia</i>	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	24.00		
152 d.3. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.	2.00		
153 d.3. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.3. 1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.	2.00		
155 d.3. 1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe dn 40 mm	szt.	2.00		
156 d.3. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	6.00		
157 d.3. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
158 d.3. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.	9.00		
159 d.3. 1	KNR 2-15/GE-BERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych)	szt.	1.00		
160 d.3. 1	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	2.00		
161 d.3. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym	szt.	4.000		
162 d.3. 1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	1.00		
163 d.3. 1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1.00		
164 d.3. 1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	1.00		
165 d.3. 1	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN40	szt.	1.00		
166 d.3. 1	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	183.00		
167 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	183.00		
168 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	93.00		
169 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	43.00		
170 d.3. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	11.00		
171 d.3. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	36.00		
172 d.3. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	2.00		
173 d.3. 1	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	m	40.00		
174 d.3. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00		
175 d.3. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
176 d.3. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
177 d.3. 1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	40.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
178 d.3. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	8.00		
179 d.3. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1.00		
180 d.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
Razem dział: Instalacje wodociągowe						
3.2		Instalacje kanalizacyjne				
181 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.00		
182 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	31.00		
183 d.3. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.50		
184 d.3. 2	KNR 4-01 0339-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej	m	16.00		
185 d.3. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach	m	16.00		
186 d.3. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	17.00		
187 d.3. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	18.00		
188 d.3. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	13.00		
189 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.	7.00		
190 d.3. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2.00		
191 d.3. 2	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	2.00		
192 d.3. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt.	9.00		
193 d.3. 2	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm	szt.	1.00		
194 d.3. 2	KNR 2-15 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej	szt.	2.00		
195 d.3. 2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.	2.00		
196 d.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.	5.00		
197 d.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barrier	kpl.	1.00		
198 d.3. 2	KNR-W 2-15 0234-02 1.03.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Koło Nova Top - Alex	kpl.	2.00		
199 d.3. 2	KNR 0-35 0123-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpieli, wraz z brodziakami akryłowymi, szyby ze szkła hartowanego, ścianka boczna systemowa	kpl.	4.00		
200 d.3. 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
201 d.3. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00		
202 d.3. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
203 d.3. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
204 d.3. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	16.00		
205 d.3. 2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	2.00		
206 d.3. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	12.00		
207 d.3. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	1.00		
208 d.3. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
Razem dział: Instalacje kanalizacyjne						
3.3		Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne				
209 d.3. 3	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	45.00		
210 d.3. 3	KNNR 1 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III	m ³	45.00		
211 d.3. 3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	18.00		
212 d.3. 3	KNNR 1W 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II	m ³	45.00		
213 d.3. 3	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	45.00		
214 d.3. 3	KNNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV	m	10.00		
215 d.3. 3	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	10.00		
216 d.3. 3	KNNR 4 1702-02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą	szt.	1.00		
217 d.3. 3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	55.00		
218 d.3. 3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.00		
219 d.3. 3	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek	szt	1.00		
220 d.3. 3	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt.	1.00		
221 d.3. 3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1.00		
222 d.3. 3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.05		
223 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 32-50 mm	odc.200m	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
224 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 32-50 mm	odc.200m	1.00		
225 d.3. 3	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	65.40		
226 d.3. 3	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	198.00		
227 d.3. 3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gazociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
228 d.3. 3	KNNR 11 0501-05	Podsypka i obsypka z piasku	m ³	8.20		
229 d.3. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 160 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym	m	10.00		
230 d.3. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955	m	10.00		
231 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	55.00		
232 d.3. 3	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	57.20		
233 d.3. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanalizacji sanit., gazociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
234 d.3. 3	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych i wodociągowych Rx1,5	szt.	2.00		
235 d.3. 3	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt.	2.00		
236 d.3. 3	kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do zbiornika bezodpływowego	szt.	1.00		
237 d.3. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V=15m ³ wraz z wykopem, zasypaniem i wywozem nadmiaru gruntu, zbiornik żelbetowy jednokomorowy 2 częściowy z płytą włączową oraz kominkiem inspekcyjnym	szt.	1.00		
Razem dział: Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne						
Razem dział: Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne						
4	Instalacja c.o.					
238 d.4 01	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	48.00		
239 d.4 01	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	14.00		
240 d.4 02	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	51.00		
241 d.4 03	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	61.00		
242 d.4 04	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	40.00		
243 d.4 05	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm	m	1.00		
244 d.4 01	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
245 d.4 03	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/25 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
246 d.4 05	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/32/32 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
247 d.4 01	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu	szt.	4.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248 d.4	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
249 d.4	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
250 d.4	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
251 d.4	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/16/32 mm z mosiądzu	szt.	6.00		
252 d.4	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/20/25 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
253 d.4	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/25 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
254 d.4	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/25/32 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
255 d.4	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/20/40 mm z mosiądzu	szt.	8.00		
256 d.4	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/25/32 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
257 d.4	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 40/25/40 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
258 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	39.00		
259 d.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.00		
260 d.4	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.00		
261 d.4	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Śrubunek z gw. wewn. 15x3/4"	szt.	38.00		
262 d.4	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunek z gw. wewn. 22x3/4"	szt.	14.00		
263 d.4	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Mufa całowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w	szt.	2.00		
264 d.4	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 50x1 1/2"	szt.	2.00		
265 d.4	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z	szt.	2.00		
266 d.4	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400	szt.	1.00		
267 d.4	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/300/2200	szt.	6.00		
268 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.	1.00		
269 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520	szt.	1.00		
270 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720	szt.	1.00		
271 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800	szt.	3.00		
272 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920	szt.	2.00		
273 d.4	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/900/2600	szt.	7.00		
274 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/900/720	szt.	2.00		
275 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/900/920	szt.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
276 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy	szt.	26.00		
277 d.4	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostaticzne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	26.00		
278 d.4	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	48.00		
279 d.4	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	14.00		
280 d.4	KNR 0-34 0101- 07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	51.00		
281 d.4	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	61.00		
282 d.4	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	40.00		
283 d.4	KNR 0-34 0101- 16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	1.00		
284 d.4	KNNR 4 0128- 02	Plukanie instalacji c.o.	m	215.00		
285 d.4	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
286 d.4	KNNR 4 0406- 05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	215.00		
287 d.4	KNR 0-35 0231- 05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	26.00		
288 d.4	KNR 4-01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
289 d.4	KNR 4-01 0333- 08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11.00		
290 d.4	KNR 4-01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20.00		
291 d.4	KNR 4-01 0323- 03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4.00		
292 d.4	KNR 4-01 0323- 02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	11.00		
293 d.4	KNR 4-01 0325- 04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	20.00		
Razem dział: Instalacja c.o.						
5		Kotłownia				
294 d.5	KNR-W 2-15 0503-03 analogia	Dostawa i montaż stalowego wodnego kotła typu DRAGON S o mocach 62 kW z automatyką	szt.	1.00		
295 d.5	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania UPS 32-40 wraz z podejściem	szt.	1.00		
296 d.5	KNR 0-35 0208- 02 analogia	Pompy obiegowe kotła UPS 25-80 wraz z podejściem	szt.	1.00		
297 d.5	KNR 2-15 0123- 02 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUNFOSS	szt.	1.00		
298 d.5	KNNR 4 0509- 01 analogia	Montaż wymiennika płytowego CESEPOL LB31-60	szt.	1.00		
299 d.5	KNR-W 2-15 0143-02	Podgrzewacz o poj. 200 l, z węzownią i grzałką elektryczną np. ARISTON TI200 TS C	kpl.	1.00		
300 d.5	KNNR 4 0511- 01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego Reflex DD18	szt.	1.00		
301 d.5	KNNR 4 0511- 03	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego Reflex N80	szt.	1.00		
302 d.5	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Złącze samoodcinające Reflex SU R 1"	szt.	1.00		
303 d.5	KNNR 4 0411- 05	Zawór różnicowy 1,1/2" do pompy C.O GRUNDFOS	szt.	1.00		
304 d.5	KNNR 4 0524- 01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 15 mm	szt.	1.00		
305 d.5	KNR-W 2-15 0134-03	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1"	szt.	1.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
306	KNNR 4 0411-d.5 05 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.	1.00		
307	KNNR 4 0411-d.5 06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.00		
308	KNNR 4 0411-d.5 05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
309	KNNR 4 0411-d.5 03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00		
310	KNNR 4 0411-d.5 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
311	KNNR 4 0411-d.5 01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
312	KNNR 4 0411-d.5 06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.00		
313	KNNR 4 0411-d.5 05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
314	KNNR 4 0411-d.5 03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
315	KNR-W 2-15 d.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	1.00		
316	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1.00		
317	KNNR 4 0516-d.5 02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	4.00		
318	KNNR 4 0516-d.5 01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	2.00		
319	KNNR 4 0515-d.5 03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	5.00		
320	KNR 4-01 1212-d.5 29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	11.00		
321	KNR-W 2-02 d.5 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	11.00		
322	KNR-W 2-15 d.5 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3	kpl.	1.00		
323	d.5 kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl.	1.00		
324	d.5 kalk. własna	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt.	1.00		
Razem dział: Kotłownia						
6	Wentylacja mechaniczna					
325	KNR 2-17 0322-d.6 01	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej ADF-3 Centrala wentylacyjna ADF-3	szt.	1.00		
326	KNR 2-17 0122-d.6 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	28.20		
327	KNR 2-17 0122-d.6 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 450 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.10		
328	KNR 2-17 0123-d.6 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	42.10		
329	KNR 2-17 0123-d.6 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	17.30		
330	KNR 2-17 0123-d.6 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	19.51		
331	KNR 2-17 0123-d.6 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	14.60		
332	KNR 2-17 0123-d.6 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	37.31		
333	KNR 2-17 0123-d.6 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	22.20		
334	KNR 9-16 0213-d.6 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m ²	129.81		
335	KNR 2-17 0139-d.6 03	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 200 typ BPN1	szt.	12.00		
336	KNR 2-17 0140-d.6 02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 250 typ RNT1	szt.	5.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
337 d.6	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna higrosterowalna BXS 860	szt.	14.00		
338 d.6	KNR 2-17 0138-01	Nawiewnik okienny montowany w stolarce Nawiewnik okienny EFR101	szt.	2.00		
339 d.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator centralny akustyczny VAM 767	szt.	3.00		
340 d.6	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm Przepustnica okrągła dn 400	szt.	2.00		
341 d.6	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm,w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm + cokół dachowy	szt.	3.00		
342 d.6	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr.do 125 mm Wywiewnik dachowy o śr. 125 mm	szt.	3.00		
343 d.6	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm + cokół dachowy	szt.	2.00		
344 d.6	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza Wyrzutnia dachowa E o śr. 500mm	szt.	1.00		
345 d.6	KNR 2-17 0144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm Czerpnia dachowa C o śr. 500mm	szt.	1.00		
346 d.6	kalk. własna	Przekucia dla kanałów wentylacyjnych	kpl	1.00		
347 d.6	kalk. własna	Podłączenie instalacji elektrycznej do urządzeń, sprawdzenie, regulacja i rozruch wentylacji	kpl	1.00		
Razem dział: Wentylacja mechaniczna						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Podłoża i posadzki						
1 d.1.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki Beton zwykły B-10 (C8/10) obmiar = 42.05 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	250.1975				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.02m ³ /m ³	m ³	42.8910				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 1.53m-g/m ³	m-g	64.3365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 420.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	151.2046				
2*	2302300	-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	1471.6800				
3*	1560412	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	504.5760				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	475.1424				
5*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	75.6864				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34412	-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	4.7094				
8*	39599	środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	2.8593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo Płyty styropianowe gr. 8cm obmiar = 420.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	37.4648				
2*	1562609	-- M -- Płyty styropianowe gr. 8cm 1.02m ² /m ²	m ²	428.8896				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0032m-g/m ²	m-g	1.3455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 420.48 m ²	m ²					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.11r-g/m ²	r-g	466.7328				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	11.4371				
3*	1701100	cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ²	t	0.4625				
4*	1600399	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m ²	t	0.4625				
5*	2301099	masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	35.7408				
6*	3950101	drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	63.0720				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	34412	-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	16.6090				
9*	39599	środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.5887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte	m ²					
d.1.1	1116-03	- zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 obmiar = 132.48 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505r-g/m ²	r-g	19.9382				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	3.4776				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725m-g/m ²	m-g	4.9349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte	m ²					
d.1.1	1116-03	- zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4.5 obmiar = 288.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0602*4.5=0.2709r-g/m ²	r-g	78.0192				
2*	2380824	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4.5=0.04725m ³ /m ²	m ³	13.6080				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.0149*4.5=0.06705m-g/m ²	m-g	19.3104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do-	m ²					
d.1.1	1116-07	płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 420.48 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	31.1155				
2*	1336499	-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02m ² /m ²	m ²	428.8896				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.4625				
5*	39599	środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.7148				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 114.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	25.1159				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	544.2550				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	1.0656				
5*	39599	środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombino- waną obmiar = 114.58 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0664r-g/m ²	r-g	122.1881				
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	116.8716				
3*	1550599	zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	595.8160				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	45.8320				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	3.6093				
7*	39599	środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	3.0937				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z pły- tek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 58.16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0303r-g/m	r-g	1.7622				
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca 0.48kg/m	kg	27.9168				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0582				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39599	środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 58.16 m	m					
d.1.1	1120-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.5296r-g/m	r-g	30.8015				
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	6.0196				
3*	1550599	zaprawa klejąca 0.52kg/m	kg	30.2432				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	6.9792				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.2036				
7*	39599	środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.1163				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo na modułach elastycznych obmiar = 288.00 m ²	m ²					
d.1.1	1110-04							
1*	999	-- R -- robocizna 1.0801r-g/m ²	r-g	311.0688				
2*	2600205	-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III (układane na modułach elastycznych) 0.011m ³ /m ²	m ³	3.1680				
3*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21kg/m ²	kg	60.4800				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.026m ³ /m ²	m ³	7.4880				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0.0169m-g/m ²	m-g	4.8672				
7*	39599	środek transportowy 0.0336m-g/m ²	m-g	9.6768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02	Posadzki z deszczułek na gwoździe obmiar = 288.00 m ²	m ²					
d.1.1	1111-02							
1*	999	-- R -- robocizna 1.4656r-g/m ²	r-g	422.0928				
2*	2630099	-- M -- deszczułki posadzkowe lite 1.04m ² /m ²	m ²	299.5200				
3*	2631299	listwy przyścienne z drewna liściastego 1.16m/m ²	m	334.0800				
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	57.6000				
5*	1100799	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe 0.06kg/m ²	kg	17.2800				
6*	2301399	papa smołowa izolacyjna 1.05m ² /m ²	m ²	302.4000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1530200	pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	28.8000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*	34412	-- S -- wyciąg 0.0131m-g/m ²	m-g	3.7728				
10*	39599	środek transportowy 0.0335m-g/m ²	m-g	9.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Ściany konstrukcyjne						
14	KNR 2-02	Śłupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³					
d.1.2	0211-01	Beton zwykły B-20 (C16/20) obmiar = 2.91 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 19.26r-g/m ³	r-g	56.0466				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	2.9682				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0582				
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³	kg	1.8333				
5*	1120699	druk stalowy okrągły 1.8kg/m ³	kg	5.2380				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34412	-- S -- wyciąg 1.75m-g/m ³	m-g	5.0925				
8*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m ³	m-g	0.1746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t					
d.1.2	0290-01	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm obmiar = 0.04 t						
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.4288				
2*	1102100	-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm 1002kg/t	kg	40.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1440				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1900				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1612				
7*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.0288				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z blozków z bet.komórków.gr.24cm	m ²					
d.1.2	0107-01	obmiar = 18.64 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	20.3176				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2200151	-- M -- błoczek z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt/m ²	szt	150.9840				
3*	2380899	zaprawa 0.022m ³ /m ²	m ³	0.4101				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1.2 0107-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórkow.grubości 24 cm obmiar = 247.63 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	287.2508				
2*	2200151	-- M -- błoczek z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt/m ²	szt	2005.8030				
3*	2380899	zaprawa 0.022m ³ /m ²	m ³	5.4479				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	36000	-- S -- przebieg taśmowy 0.13m-g/m ²	m-g	32.1919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.1.2 0212-12 analogia	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B-20 (C16/20) obmiar = 3.50 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 11.71r-g/m ³	r-g	40.9850				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m ³ /m ³	m ³	3.5700				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.1680				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0945				
5*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	15.0500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34412	-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	3.3600				
8*	39599	środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm obmiar = 0.26 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	11.1488				
2*	1102260	-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 1020kg/t	kg	265.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
-- S --								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	71251	prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.1180				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.5080				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.2480				
7*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.8m-g/t	m-g	0.2080				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.4160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-02 d.1.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm obmiar = 0.05 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.7860				
2*	1102100	-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 6mm 1002kg/t	kg	50.1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1800				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2375				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2015				
7*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.72m-g/t	m-g	0.0360				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02 d.1.2 0122-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków cera- micznych - przewod kominowy dymowy fi180 Schiedel Rondo i dwa kanały wentylacyjne obmiar = 5.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.43*1.5=0.645r-g/m	r-g	3.2250				
2*	1800600	-- M -- Schiedel Rondo fi180 37x37cm L=5,00m 1kpl	kpl	1.0000				
3*	1800600	kanały wentylacyjne pionowe grubościennne Schiedel (2 otwory) 36x25cm L=5,00m 1kpl	kpl	1.0000				
4*	2380899	zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	0.0500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Ścianki działowe						
22	KNR 2-02 d.1.3 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeto- nowych grubości 12 cm obmiar = 156.06 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	123.2874				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2200854	Płytki z bet.komórk.M 500-700 49x24x12cm	szt	1279.6920				
3*	2380899	zaprawa 8.2szt/m ²	m ³	1.5606				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.01m ³ /m ² 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.07m-g/m ²	m-g	10.9242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02 d.1.3 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm obmiar = 9.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	6.2568				
2*	2200899	-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8.2szt./m ²	szt.	77.7360				
3*	2380899	zaprawa 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0474				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34412	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.4740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4		Tynki, okładziny i malatury						
24	KNR-W 2-02 d.1.4 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm obmiar = 420.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	761.0688				
2*	1750870	-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	441.5040				
3*	1323320	profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	798.9120				
4*	1323000	profile przyściennne 28/27 0.4m/m ²	m	168.1920				
5*	1323431	łączniki wzdużne lw 60/110 0.38szt/m ²	szt	159.7824				
6*	1323450	wieszak w 60/100 1.52szt/m ²	szt	639.1296				
7*	1346390	blachowkręty typ 212/25 18.5szt/m ²	szt	7778.8800				
8*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m ²	kg	211.9219				
9*	3903010	taśma 1m/m ²	m	420.4800				
10*	1323480	pręt mocujący 1.52szt/m ²	szt	639.1296				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*	34412	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	21.0240				
13*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.2048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.4	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna układana na płytach g/k Folia PE paroizolacyjna gr. 0,2mm obmiar = 420.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	27.3312				
2*	1560330	-- M -- Folia PE paroizolacyjna gr. 0,2mm 1.1m ² /m ²	m ²	462.5280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.004m-g/m ²	m-g	1.6819				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo Płyty z wełny mineralnej gr. 100mm obmiar = 420.48 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	38.1375				
2*	2311407	-- M -- Płyty z wełny mineralnej gr. 100mm 1m ² /m ²	m ²	420.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0077m-g/m ²	m-g	3.2377				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 9-03 0102-06	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 10 mm gipsowe gładzone obmiar = 690.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.529r-g/m ²	r-g	365.3274				
2*	1740399	-- M -- gotowa sucha mieszanka - tynk gipsowy zwykły 10.3kg/m ²	kg	7113.1800				
3*	3930000	woda 0.0062m ³ /m ²	m ³	4.2817				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34412	-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	5.7320				
6*	46200	agregat tynkarski z pompą 0.0172m-g/m ²	m-g	11.8783				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNR 9-03 0202-06 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem maszynowym, gr. 10 mm gipsowe gładzone obmiar = 7.47 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.93r-g/m ²	r-g	6.9471				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1740399	gotowa sucha mieszanka - tynk gipsowy zwykły	kg	82.9170				
3*	3930000	woda	m ³	0.0493				
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*	34412	-- S -- wyciąg	m-g	0.0665				
6*	46200	0.0089m-g/m ² agregat tynkarski z pompą	m-g	0.1374				
		0.0184m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe	m ²					
d.1.4	0815-01	na sufitach z płyt gipsowych						
	analogia	obmiar = 411.25 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	184.3223				
		0.4482r-g/m ²						
2*	1740103	-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	616.8750				
3*	1360499	1.5kg/m ² narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	17.6838				
4*	3930000	0.043szt./m ² woda	m ³	0.4318				
5*	0000000	0.00105m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*	34412	1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0.4524				
7*	39599	0.0011m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7814				
		0.0019m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²					
d.1.4	0829-01	obmiar = 259.80 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	78.7973				
		0.3033r-g/m ²						
2*	1550599	-- M -- zaprawa klejąca	kg	1234.0500				
3*	0000000	4.75kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*	34412	1.5%(od M) -- S -- wyciąg	m-g	1.8706				
		0.0072m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20	m ²					
d.1.4	0829-07	cm na klej metodą kombinowaną						
		obmiar = 259.80 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	410.4061				
		1.5797r-g/m ²						
2*	2520199	-- M -- płytki ściennie 20x20	m ²	264.9960				
3*	1550599	1.02m ² /m ² zaprawa klejąca	kg	1350.9600				
4*	1550599	5.2kg/m ² zaprawa spoinująca	kg	155.8800				
5*	0000000	0.6kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34412	-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	7.6641				
7*	39599	środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	7.1445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02 d.1.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 698.07 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	122.5811				
2*	1513201	-- M -- Farba sylikatowa kolor 0.276dm ³ /m ²	dm ³	192.6673				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-02 d.1.4 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 698.07 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	35.2525				
2*	1513201	-- M -- Farba sylikatowa kolor 0.129dm ³ /m ²	dm ³	90.0510				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1396				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.1.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 411.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	130.9009				
2*	1513201	-- M -- Farba sylikatowa 0.259dm ³ /m ²	dm ³	106.5138				
3*	1550402	klej kostny 0.005kg/m ²	kg	2.0563				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3kg/m ²	kg	1233.7500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	1.3160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.4	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z gruntow.- dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 411.25 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	20.7681				
2*	1513201	-- M -- Farba sylikatowa 0.121dm ³ /m ²	dm ³	49.7613				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0411				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	Stolarka							
36 d.1.5	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² - O1 obmiar = 1.62 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 5.52r-g/m ²	r-g	8.9424				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m ²	szt	13.9320				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.6642				
4*	1478101	silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.1458				
5*	1740100	gips szpachlowy 3.68kg/m ²	kg	5.9616				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m ²	kg	10.7406				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	1.6200				
9*	34412	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0810				
10*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - O2, O3 obmiar = 39.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.86r-g/m ²	r-g	111.5400				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	171.6000				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	9.7500				
4*	1478101	silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.9500				
5*	1740100	gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	71.7600				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	129.0900				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	39.0000				
9*	34412	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.5600				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 0-19 d.1.5 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m ² - O4 obmiar = 0.54 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 7.1r-g/m ²	r-g	3.8340				
2*	1344499	-- M -- kotwy stalowe 12.9szt/m ²	szt	6.9660				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0.47dm ³ /m ²	dm ³	0.2538				
4*	1478101	silikon 0.11dm ³ /m ²	dm ³	0.0594				
5*	1740100	gips szpachlowy 4.47kg/m ²	kg	2.4138				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 8.04kg/m ²	kg	4.3416				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	0.5400				
9*	34412	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0270				
10*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 2 d.1.5 0302-07 analogia	Ściany murowane - osadzenie podokienników PCV białe obmiar = 13.30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	25.2700				
2*		-- M -- Podokiennik PCV biały szerokość 25 cm 1.05m/m	m	13.9650				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7 0.01m ³ /m	m ³	0.1330				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	34412	-- S -- wyciąg 0.08m-g/m	m-g	1.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01 d.1.5 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parape- ty z blachy powlekanej obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.77r-g/szt. -- M --	r-g	17.7000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 6.9kg/szt.	kg	69.0000				
3*	1601799	piasek 0.018m³/szt.	m³	0.1800				
4*	3930000	woda 0.008m³/szt.	m³	0.0800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	43214	-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 500 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000				
7*	34412	wyciąg 0.09m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	Kalkulacja d.1.5 własna	Dostawa podokienników stalowych obmiar = 17.35 m	m					
1*	1941099	-- M -- podokienniki z blachy powlekanej kolor szerokość 18cm 1.05m/m	m	18.2175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-02 d.1.5 1040-05 analogia	Ścianki z laminatu kompaktowego obmiar = 4.80 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.06r-g/m²	r-g	9.8880				
2*	1317299	-- M -- Ścianki, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 15cm od posadzki 1m²/m²	m²	4.8000				
3*	34412	-- S -- wyciąg 0.05m-g/m²	m-g	0.2400				
4*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m²	m-g	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	NNRNKB 202 d.1.5 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - Dz1, Dz2 obmiar = 8.40 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.44r-g/m²	r-g	20.4960				
2*	9_00012	-- M -- drzwi z kształtowników aluminiowych dwuskrzydłowe częściowo przeszklone, ciepłe 1m²/m²	m²	8.4000				
3*	9_00013	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3.45szt./m²	szt.	28.9800				
4*	9_00014	uszczelki z pianki poliuretanowej 4.3m/m²	m	36.1200				
5*	9_00015	masa uszczelniająca silikonowa 0.18kg/m²	kg	1.5120				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	34412	-- S -- wyciąg 0.08m-g/m²	m-g	0.6720				
8*	39599	środek transportowy 0.09m-g/m²	m-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.5	KNNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² - Dz3 obmiar = 2.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 4.51r-g/m ²	r-g	10.4181				
2*	1322080	-- M -- drzwi stalowe p.pożarowe kompletne - Dz3 1m ² /m ²	m ²	2.3100				
3*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0462				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.1617				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi jednoskrzydłowych obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	30.8000				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 6szt/szt.	szt	120.0000				
3*	1322400	ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone - jednoskrzydłowe 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi dwuskrzydłowych obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	30.8000				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 6szt/szt.	szt	120.0000				
3*	1322400	ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone - dwuskrzydłowe 1szt/szt.	szt	20.0000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.5	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 obmiar = 10.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	5.6160				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne - D1 1m ² /m ²	m ²	10.8000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	34412	wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 2 d.1.5 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych częściowo przeszklonych fabrycznie wykończonych - D2 obmiar = 3.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.8720				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone, szkło bezpieczne, kompletne - D2 1m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*	34412	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 2 d.1.5 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3 obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	1.0400				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne - D3 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
3*	34412	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 2 d.1.5 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych z tulejami wentylacyjnymi lub kratką - D4 obmiar = 19.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	10.0980				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne - z tulejami wentylacyjnymi lub kratką - D4 1m ² /m ²	m ²	19.8000				
3*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 2-02 d.1.5 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone, kompletne - D-5 obmiar = 2.20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	6.8200				
2*	2720999	-- M -- drzwi drewniane przesuwane-kompletne, z ościeżnicą tunel na mur, z systemem ściennym, zamek hakowy - D5 1m ² /m ²	m ²	2.2000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	34412	wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.1760				
4*	39599	środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - D6 obmiar = 6.80 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	3.6040				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo przeszklone, szkło bezpieczne, kompletne - D6 1m ² /m ²	m ²	6.8000				
3*	34412	-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2720				
4*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	Dach							
53 d.1.6	KNR 2-02 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 13.5 m - R,M,S-1,33 obmiar = 525.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25*1.33=0.3325r-g/m ²	r-g	174.5625				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II 0.017*1.33=0.02261m ³ /m ²	m ³	11.8703				
3*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.48*1.33=0.6384kg/m ²	kg	335.1600				
4*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 0.07*1.33=0.0931kg/m ²	kg	48.8775				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0.01*1.33=0.0133m-g/m ²	m-g	6.9825				
7*	39599	środek transportowy 0.02*1.33=0.0266m-g/m ²	m-g	13.9650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.6	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łąt przy rozstawie krokwi do 100 cm obmiar = 525.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	94.5000				
2*	k050010	-- M -- łąty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 60x60 mm 0.00873m ³ /m ²	m ³	4.5833				
3*	1330499	gwoździe budowlane gołe 0.046kg/m ²	kg	24.1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	34412	-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	2.6250				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.6	KNR 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną, wraz z obróbkami blacharskimi obmiar = 525.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7156*0.955=0.683398r-g/m ²	r-g	358.7840				
2*	1110299	-- M -- płyta warstwowa, grubości 150 mm z rdzeniem styropianowym 1.05m ² /m ²	m ²	551.2500				
3*	1330299	łącznik do mocowania płyt warstwowych gr 15cm 0.331szt/m ²	szt	173.7750				
4*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0363m-g/m ²	m-g	19.0575				
5*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 0.109m-g/m ²	m-g	57.2250				
6*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0427m-g/m ²	m-g	22.4175				
7*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0427m-g/m ²	m-g	22.4175				
8*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1539m-g/m ²	m-g	80.7975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.6	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm - kontrłaty 25x50mm obmiar = 380.44 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	30.4352				
2*	k050008	-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 25x50 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.5707				
3*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ²	kg	7.6088				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*	34412	-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.0435				
6*	39511	samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	3.0435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 73.80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	47.9700				
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8kg/m	kg	132.8400				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	1.3284				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	147.6000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.2288				
7*	34412	wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.1255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-02 d.1.6 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 76.60 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	59.1352				
2*	1120411	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.88kg/m	kg	144.0080				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.6086				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	25.2780				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7		Elewacja						
59	KNR 0-23 d.1.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - 12cm obmiar = 331.92 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	441.1217				
2*	1562609	-- M -- Płyty styropianowe gr. 12cm 0.125m ³ /m ²	m ³	41.4900				
3*	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	1991.5200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0.0135m-g/m ²	m-g	4.4809				
6*	39599	środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.3192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 0-23 d.1.7 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 1660.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	57.6020				
2*	8990499	-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	1726.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	35111	żuraw okienny przENOśny 0.0002m-g/szt	m-g	0.3320				
5*	39599	środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 621.36 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	379.7752				
2*	1554103	-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	2485.4400				
3*	3900600	siatka z włókna szklanego 145g/m ² 1.135m ² /m ²	m ²	705.2436				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	4.3495				
6*	39599	środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	3.2311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 78.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	17.2700				
2*	1554103	-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	70.6500				
3*	1220200	kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176m/m	m	92.3160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOśny 0.0007m-g/m	m-g	0.0550				
6*	39599	środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0393				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 374.57 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	39.3299				
2*	1552328	-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST' 0.3kg/m ²	kg	112.3710				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39599	środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.1.7	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15 obmiar = 365.15 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	179.3982				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15 3kg/m ²	kg	1095.4500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	2.3370				
5*	39599	środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	3.2864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.7	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15 obmiar = 9.42 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 2.104r-g/m ²	r-g	19.8197				
2*	2350012	-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN-MAL 15 3.3kg/m ²	kg	31.0860				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	35111	-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0603				
5*	39599	środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.7	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową elewacyjną farbą silikonową np ATLAS ARKOL obmiar = 374.57 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	74.9140				
2*	1525110	-- M -- elewacyjna farba silikonowa np ATLAS ARKOL 0.4kg/m ²	kg	149.8280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1498				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-02	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m ²					
d.1.7	1036-01	obmiar = 256.21 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	171.6607				
2*	2621310	-- M -- listwy drewniane 12x5cm 2.14m/m ²	m	548.2894				
3*	8990499	kołki rozporowe 6szt/m ²	szt	1537.2600				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	15.3726				
5*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	17.9347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych trapezowych do rusztu	m ²					
d.1.7	1007-01	obmiar = 256.21 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna $0.9503 \cdot 0.955 = 0.907537$ r-g/m ²	r-g	232.5201				
2*	112170602	-- M -- blacha stalowa trapezowa, powlekane T6 grub. 0,50 mm, powłoka poliester mat 1.10m ² /m ²	m ²	281.8310				
3*	1330299	wkręty samowierzące 4szt./m ²	szt.	1024.8400				
4*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0308m-g/m ²	m-g	7.8913				
5*	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM 0.0254m-g/m ²	m-g	6.5077				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0254m-g/m ²	m-g	6.5077				
7*	48411	mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.1724m-g/m ²	m-g	44.1706				
8*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0127m-g/m ²	m-g	3.2539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednopadowe, konstrukcja ze stali nierdzewnej, przykrycie z poliwęglanu komorowego	m ²					
d.1.7	1220-04	obmiar = 5.20 m ²						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.8198r-g/m ²	r-g	4.2630				
2*	1321199	-- M -- zawiesia ze stali nierdzewnej 7.07kg/m ²	kg	36.7640				
3*	1564825	Płyta poliwęglanowa 1-komorowa, grub.10 mm 1.05m ² /m ²	m ²	5.4600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-02	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m ²					
d.1.7	1036-01	obmiar = 57.60 m ²						
	analogia							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	38.5920				
2*	2621310	-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	123.2640				
3*	8990499	kołki rozporowe 6szt/m ²	szt	345.6000				
4*	34412	-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	3.4560				
5*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	4.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm obmiar = 57.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.16r-g/m ²	r-g	182.0160				
2*	2764099	-- M -- listwy boazeryjne 1.03m ² /m ²	m ²	59.3280				
3*	34412	-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	6.3360				
4*	39599	środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	8.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąto- wa obmiar = 216.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	28.0800				
2*	2762770	-- M -- listwy kątowe 1.1m/m	m	237.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-09 analogia	Boazerie - lakierowanie dwukrotne. Drewnoch- ron kolor obmiar = 57.60 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	42.6240				
2*	1513250	-- M -- drewnochron 0.5dm ³ /m ²	dm ³	28.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	Utwardzenia terenu							
74 d.1.8	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km obmiar = 332.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2183r-g/m ³	r-g	72.4756				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0792m-g/m ³	m-g	26.2944				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39812	Samochód samowyład.5-10t 0.2058m-g/m ³	m-g	68.3256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 332.00 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	40.3712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.8	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 830.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	4.8970				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³	61.2540				
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.1500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	3.4030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.1.8	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = 830.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0001*9=0.0009r-g/m ²	r-g	0.7470				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.0123*9=0.1107m ³ /m ²	m ³	91.8810				
3*	3930000	woda 0.0008*9=0.0072m ³ /m ²	m ³	5.9760				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*9=0.0063m-g/m ²	m-g	5.2290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.8	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Beton zwykły B-10 (C8/10) obmiar = 830.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	197.9550				
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.4150				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	8.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2370602	Beton zwykły B-10 (C8/10) 0.1218m ³ /m ²	m ³	101.0940				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	33.3660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-31 d.1.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 8.76 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	79.0152				
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3504				
3*	1601799	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.3652				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.1172				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	9.1104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-31 d.1.8 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 146.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	47.5230				
2*	2223011	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	148.9200				
3*	1601799	piasek 0.0111m ³ /m	m ³	1.6206				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.4672				
5*	3930000	woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.5986				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 2-31 d.1.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 830.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1081.6560				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	850.7500				
3*	1601799	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	67.8940				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	9.7110				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	22.4100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	107.9000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	20.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Instalacje elektryczne i oświetleniowe						
82 d.2.1	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach obmiar = 40.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.394r-g/szt	r-g	15.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.1	KNNR 5 0104-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej obmiar = 100.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.536r-g/m	r-g	53.6000				
2*	7580087	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	104.0000				
3*	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	41.0000				
4*	1551399	uchwyty 2.1szt/m	szt	210.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur obmiar = 120.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.2240				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.2.1	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2. obmiar = 650.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	28.0150				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	676.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.2.1	KNR 5-08 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 820.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	35.3420				
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	852.8000				
3*		Materiały pomocnicze 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
87 d.2.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x2,5 mm2 obmiar = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	2.8154				
2*	7950818	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.2.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YAKY 5x16 mm2 obmiar = 30.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	2.5212				
2*	8040887	-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2 1m/m	m	30.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.2.1	KNR 5-08 0301-08 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 130.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2752 + 0.1471 = 0.4223$ r-g/szt	r-g	54.8990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot obmiar = 80.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	6.7200				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02szt/szt	szt	81.6000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 obmiar = 50.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1471 + 0.2069 = 0.354$ r-g/szt	r-g	17.7000				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt	szt	51.0000				
3*		Materiały pomocnicze 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:								
92	KNR 5-08 d.2.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk obmiar = 28.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1576r-g/szt	r-g	4.4128				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe 1.02szt/szt	szt	28.5600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 5-08 d.2.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy obmiar = 3.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1891r-g/szt	r-g	0.5673				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe 1.02szt/szt	szt	3.0600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 5-08 d.2.1 0307-02 analogia	Montaż przycisku ppoż. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r-g/szt.$	r-g	0.1576				
2*	7520599	-- M -- Przycisk ppoż 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 5-08 d.2.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane obmiar = 10.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2626r-g/szt	r-g	2.6260				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 1.02szt/szt	szt	10.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 5-08 d.2.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach obmiar = 25.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1786r-g/szt	r-g	4.4650				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	0 szt	25.5000				
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 5-08 d.2.1 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane obmiar = 47.000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/kpl	r-g	5.6400				
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 4szt/kpl	0 szt	188.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 5 d.2.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy obmiar = 9.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	8.2800				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - ELGO LUMINA OKW1-236, 2 x FL 36, klosz satynowy 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*	7350446	Światłówka FL 36W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*	7330990	zapłonniki 2szt/kpl.	szt	18.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 5 d.2.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO NOVA/OP+ GW 250 obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.0400				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - ELGO NOVA/OPHbw 250 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 5 d.2.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster parabo- liczny, poprzeczki paraboliczne obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster parabo- liczny, poprzeczki paraboliczne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	7350446	Światłówka LF 18W 4.16szt/kpl.	szt	4.1600				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7330990	zapłonniki 4szt/kpl.	szt	4.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna obmiar = 13.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	11.9600				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - PK - 109, 1x PL-S 11W, oprawa pyło- i deszczoodporna 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*	7350499	Świelówki PL-S 11W 1.04szt/kpl.	szt	13.5200				
4*	7330990	zapłonniki 1szt/kpl.	szt	13.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.2.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - ELGO AQUAR 236 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetleniowe - ELGO AQUAR 236 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	7350448	Świelówka LF 36W 1.04*2=2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*	7330990	zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.2.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy metalohalogenkowe o mocy 150 W obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*	7304440	-- M -- Oprawy metalohalogenkowe 150 W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*	7350500	żarówki 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.2.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przy- kręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora obmiar = 8.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Kinkiet 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 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:								
105	KNNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt					
d.2.1	0404-01	analogia						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- M -- tablica rozdzielcza z wyposażeniem TR, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt	1.0000				
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po-					
d.2.1	1301-01	obmiar = 17.000 pomiar	miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	22.1000				
		1.3r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.2.1	1301-02	obmiar = 1.00 pomiar	miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	1.7600				
		1.76r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po-					
d.2.1	1303-01	obmiar = 1.000 pomiar	miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	0.6300				
		0.63r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny	po-					
d.2.1	1303-02	obmiar = 16.000 pomiar	miar					
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	6.7200				
		0.42r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt					
d.2.1	1304-01	obmiar = 1.000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	1.2400				
		1.24r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt					
d.2.1	1304-02	obmiar = 16.000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	8.9600				
		0.56r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po-					
d.2.1	1303-03	obmiar = 1.000 pomiar	miar					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 5-08 d.2.1 0815-12 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników pomp obmiar = 3.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/szt	r-g	2.3700				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm2 3szt/szt	szt	9.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114	KSNR 5 d.2.1 0401-03	Wypusty na gniazda wtykowe 2- bieg.10A,10A/ Z,przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t.,w budynkach mieszkalnych,podłoże z cegły obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 4.36r-g/szt	r-g	8.7200				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 8.2m/szt	m	16.4000				
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Przewody YTKSY 3*2*0,5 lub skręka wciągane do rur obmiar = 150.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	5.2800				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2 1.04m/m	m	156.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116	KNNR 5 d.2.1 0308-01	Gniazda telefoniczne lub komputerowe obmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt 1.02szt/szt	szt	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych								
117	KNNR 5 d.2.2 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 115.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.45r-g/m	r-g	166.7500				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	119.6000				
3*	7590610	złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	6.9000				
4*	7590110	osłony przewodów 0.06szt/m	szt	6.9000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118	KNNR 5 d.2.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 8.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	2.7520				
2*	1121099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.02336kg/m	kg	8.1869				
3*	7590335	Wspornik ścienny AH 26061 1.01szt/m	szt	8.0800				
4*	7590740	Złączka kontrolna AH 03031 0.02szt/m	szt	0.1600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	72131	-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.0294m-g/m	m-g	0.2352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 d.2.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.9920				
2*	72131	-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.124m-g/szt.	m-g	0.4960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 5 d.2.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obmiar = 220.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	53.6800				
2*	1121399	-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0.4108kg/m	kg	90.3760				
3*	7590434	Wspornik dachowy ALBOR 1.01szt/m	szt	222.2000				
4*	7590641	Zacisk do połączeń przewod-rynnna AH 10011 0.03szt/m	szt	6.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	72131	-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.034m-g/m	m-g	7.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	2.4000				
2*	7580087	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	8.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122 d.2.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.111r-g/m	r-g	2.2200				
2*	7580083	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	8.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.2.2	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.471r-g/szt.	r-g	1.8840				
2*	7540ah3	-- M -- Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.2.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	7.7000				
2*	1121399	-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0.4108kg/m	kg	8.2160				
3*	7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 0.03szt/m	szt	0.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.2.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	5.9220				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	759070407	-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 1szt/szt.	szt	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7604010	-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 d.2.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze obmiar = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.7160				
2*	7921307	-- M -- Przewód LYc-750V 4 mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 d.2.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*	7573ur1	-- M -- Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm 0.03kg/szt.	kg	0.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 5 d.2.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4.00 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 d.2.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 5 d.2.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5 d.2.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne								
3.1 Instalacje wodociągowe								
134	KNR 0-13 d.3.1 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 45.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	7.9020				
2*	5633702	-- M -- Rura PEX-AI-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	46.3500				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	31.5000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	59.8500				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	59.8500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 17.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	2.9852				
2*	5633703	-- M -- Rura PEX-AI-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	17.5100				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	11.9000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	22.6100				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	22.6100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.3.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 6.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	1.1694				
2*	5631999	-- M -- Rury PEX-AI-PEX o śr. 25 mm 1.03m/m	m	6.1800				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0.65szt/m	szt	3.9000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	7.5000				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.25szt/m	szt	7.5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.3.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - ZIMNA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2017r-g/m	r-g	2.8238				
2*	5631999	-- M -- Rury PEX-AI-PEX o śr. 32 mm 1.03m/m	m	14.4200				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 0.6szt/m	szt	8.4000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt/m	szt	15.5400				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.11szt/m	szt	15.5400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.3.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 35.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	6.1460				
2*	5633702	-- M -- Rura PEX-AI-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	36.0500				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	24.5000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	46.5500				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	46.5500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0280				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 4.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	0.7024				
2*	5633703	-- M -- Rura PEX-AI-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	4.1200				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	2.8000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	5.3200				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	5.3200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR 0-13 d.3.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 5.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	0.9745				
2*	5631999	-- M -- Rury PEX-AI-PEX o śr. 25 mm 1.03m/m	m	5.1500				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0.65szt/m	szt	3.2500				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	6.2500				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.25szt/m	szt	6.2500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR 0-13 d.3.1 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - CIEPŁA WODA (PEX-AI-PEX) obmiar = 22.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2017r-g/m	r-g	4.4374				
2*	5631999	-- M -- Rury PEX-AI-PEX o śr. 32 mm 1.03m/m	m	22.6600				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 0.6szt/m	szt	13.2000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt/m	szt	24.4200				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.11szt/m	szt	24.4200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR 0-13 d.3.1 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - CYRKULACJA (PEX-AI-PEX) obmiar = 13.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	2.2828				
2*	5633702	-- M -- Rura PEX-AI-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	13.3900				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	9.1000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	17.2900				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	17.2900				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 0-13 d.3.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - CYRKULACJA (PEX-AI-PEX) obmiar = 22.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	3.8632				
2*	5633703	-- M -- Rura PEX-AI-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	22.6600				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	15.4000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	29.2600				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	29.2600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-01 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.2890				
2*	6401101	-- M -- Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*	5629999	Złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 32.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	9.2480				
2*	6401101	-- M -- Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3szt/szt.	szt	96.0000				
3*	5629999	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	32.0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	32.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.5780				
2*	6401101	-- M -- Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*	5629999	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	0.4550				
2*	5642999	-- M -- Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*	5629999	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.3.1	0116-08	PEX-AI-PEX do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 8.00 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	5.4560				
2*	6401101	-- M -- Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*	5629999	Złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*	5708399	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym na- krętno - nakrętne 1/2" 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść	kpl.					
d.3.1	0123-04	do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominal- nej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych obmiar = 1.00 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.	r-g	1.3800				
2*	5631105	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200				
3*	5629999	Złączka zaprasowywana-nakrętna GW śr. 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR 2-15	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcię- cie baterii stojących	szt.					
d.3.1	0112-01	obmiar = 24.00 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	5.0424				
2*	5700500	-- M -- zawór przelotowy katowy dn 15 mm 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	49.4400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151 d.3.1	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym obmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	8.9040				
2*	5708399	-- M -- Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętne 1/2" 1szt/szt.	szt	24.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*	5700501	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153 d.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.2388				
2*	5730100	-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154 d.3.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*	5700503	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt./szt.	szt.	4.0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
155	KNR 2-15 d.3.1 0112-05	Zawory przelotowe kulowe dn 40 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.39 \cdot 0.955 = 0.37245$ r-g/szt.	r-g	0.7449				
2*	5700504	-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNR 2-15 d.3.1 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*	5700202	-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR 2-15 d.3.1 0114-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.1624				
2*	5700202	-- M -- Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR 2-15 d.3.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	8.5950				
2*	5714400	-- M -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	18.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	KNR 2-15/ d.3.1 GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*	5711440	-- M -- baterie umywalkowe elektroniczne na podczerwień 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5701299	zawory kątowe do baterii 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160	KNR 2-15 d.3.1 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100				
2*	5710805	-- M -- Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką, mieszakowe typu EF chrom 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-09	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym obmiar = 4.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.877r-g/szt	r-g	3.5080				
2*		-- M -- Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natrykiem przesuwym, Fi 15 mm M1316 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.014m-g/szt	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162	KNR INSTAL d.3.1 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.6r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*	6442099	-- M -- Filtr siatkowy skośny mosiężne o śr.nom 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163	KNR INSTAL d.3.1 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.04r-g/szt.	r-g	1.0400				
2*	6442099	-- M -- Filtr siatkowy skośny mosiężne o śr.nom 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164	KNR 2-15 d.3.1 0118-03	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 32 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	0.7163				
2*		-- M -- wodomierz dn 32 mm z.w. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165	KNR 2-15 d.3.1 0112-05	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DAN- FOSS SOCLA, DN40 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.3725				
2*	5700504	-- M -- Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DAN- FOSS SOCLA, DN40 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm 2.04szt/szt.	szt	2.0400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166	KNR-W 2-15 d.3.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 183.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.101r-g/m -- M --	r-g	18.4830				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5633703	Rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 0.02m/m	m	3.6600				
3*	5700052	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3660				
4*	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3660				
5*	5646002	Mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2" 0.006szt/m	szt	1.0980				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 183.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	10.1748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 93.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	17.6514				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm 1.1m/m	m	102.3000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	1.4787				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	9.1140				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoacclips 6szt/m	szt	558.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.1907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 43.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	8.1614				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	47.3000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.6837				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.2140				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermoacclips 6szt/m	szt	258.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.0882				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
170	KNR 0-34 d.3.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 11.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.3188				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	12.1000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.2046				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.4861				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	66.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.0517				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
171	KNR 0-34 d.3.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 36.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	7.5888				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.32 mm 1.1m/m	m	39.6000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.6696				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	4.8636				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	216.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.1692				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
172	KNR 0-34 d.3.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 2.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	0.4216				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.40 mm 1.1m/m	m	2.2000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.0372				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	0.2702				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	12.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.0094				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.3.1	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji obmiar = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174 d.3.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175 d.3.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176 d.3.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.3.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	27.2000				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	320.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0440				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0268				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.2400				
6*	3930000	woda 0.003m³/m	m³	0.1200				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.4000				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178 d.3.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	3.9200				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	16.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0079				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0045				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0400				
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0160				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
179	KNR 4-01 d.3.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0012t/szt.	t	0.0012				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0007				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0060				
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0030				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR 4-01 d.3.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0020				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0011				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Instalacje kanalizacyjne								
181	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 13.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	2.0930				
2*	5630402	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 1.01m/m	m	13.1300				
3*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 0.62szt/m	szt	8.0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0035m-g/m	m-g	0.0455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 31.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	7.8430				
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	29.7600				
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0.52szt/m	szt	16.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0099m-g/m	m-g	0.3069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183	KNR-W 2-15 d.3.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12.50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	3.9125				
2*	5630408	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0.93m/m	m	11.6250				
3*	5640264	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 160mm 0.45szt/m	szt	5.6250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/m	m-g	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
184	KNR 4-01 d.3.2 0339-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej obmiar = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	27.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
185	KNR 2-15 d.3.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w brzdach obmiar = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	3.3005				
2*	5630402	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836m/m	m	13.3760				
3*	5640261	Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 0.84szt/m	szt	13.4400				
4*	5631299	rury przepustowe z PCW dla rur dn 50 mm 0.153m/m	m	2.4480				
5*	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/m	szt	16.0000				
6*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	22.4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
186	KNR 2-15 d.3.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 17.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	4.8543				
2*	5630405	-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.806m/m	m	13.7020				
3*	5640263	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 0.7szt/m	szt	11.9000				
4*	5631201	rury przepustowe z PCW dla rur 110 mm 0.153m/m	m	2.6010				
5*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/m	szt	17.0000				
6*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	21.2500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187	KNR 2-15 d.3.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	11.0016				
2*	5640261	-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	54.0000				
3*	5651302	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	72.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR 2-15 d.3.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 13.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	17.7535				
2*	5640263	-- M -- Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 3szt/szt.	szt	39.0000				
3*	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	52.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*	6328402	-- M -- Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190	KNR 2-15 d.3.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*	5650001	-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
191	KNR 2-15 d.3.2 0209-06	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego obmiar = 2.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0.46 \cdot 0.955 = 0.4393$ r-g/szt.	r-g	0.8786				
2*	6345999	-- M -- rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
192	KNR 2-15 d.3.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	16.8462				
2*	6351699	-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*	5715910	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*	6320700	Półnoga porcelanowa do umywalki KOŁO-NOVA 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
193	KNR 2-15 d.3.2 0221-01	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barrier 65x56 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.42 \cdot 0.955 = 2.3111$ r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*	6351699	-- M -- umywalki dla niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	5716000	Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
194	KNR 2-15 d.3.2 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/szt.	r-g	2.6740				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6345199	zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	2.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195	KNR 2-15 d.3.2 0213-01	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt.	r-g	0.6112				
2*	5715906	-- M -- Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
196	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	18.2000				
2*	6354801	-- M -- Kompakt porcelanowy, Koło NovaTop	szt	5.0000				
3*	6356000	1szt/kpl. Deska antybakteryjna Duroplast	szt	5.0000				
4*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barrier obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*	6354801	-- M -- Kompakt porcelanowy, Koło NovaTop bez Barrier	szt	1.0000				
3*	6356000	1szt/kpl. Deska sedesowa wzmocniona	szt	1.0000				
4*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
198	KNR-W 2-15 d.3.2 0234-02 1.03.00.00	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Koło Nova Top - Alex obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*	6326199	-- M -- Pisuar Koło Nova Top Alex 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	5710500	zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*	5712001	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
199	KNR 0-35 d.3.2 0123-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli, wraz z brodziakami akrylowymi, szyby ze szkła hartowanego, ścianka boczna systemowa obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.9r-g/kpl.	r-g	15.6000				
2*	6361800	-- M -- kabiny natryskowe z drzwiami z szybami ze szkła hartowanego 1kpl/kpl.	kpl	4.0000				
3*	6356699	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*	1478102	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.34dm ³ /kpl.	dm ³	1.3600				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
200	KNR 4-01 d.3.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR 4-01 d.3.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
202	KNR 4-01 d.3.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203	KNR 4-01 d.3.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204	KNR 4-01 d.3.2 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 16.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	10.8800				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	128.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0176				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0107				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.0960				
6*	3930000	woda 0.003m³/m	m³	0.0480				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1600				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205	KNR 4-01 d.3.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0040				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0022				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0200				
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
206	KNR 4-01 d.3.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt. -- M --	r-g	5.8800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	24.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0119				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0067				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0600				
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0240				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
207	KNR 4-01 d.3.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0012t/szt.	t	0.0012				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0007				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0060				
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0030				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
208	KNR 4-01 d.3.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200				
		-- M --						
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00199t/szt.	t	0.0020				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111t/szt.	t	0.0011				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0100				
6*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3 Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne								
209	KNNR 1 d.3.3 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 = 45.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	12.9150				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	2.2635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210	KNNR 1 d.3.3 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III obmiar = 45.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/m ³	r-g	29.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
211	KNNR 1 d.3.3 0503-05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 18.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
212	KNNR 1W d.3.3 0408-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II obmiar = 45.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.12r-g/m ³	r-g	5.4000				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
213	KNNR 1 d.3.3 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 = 45.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	23.4000				
2*	1121199	-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.34kg/m ²	kg	15.3000				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0387				
4*	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0374				
5*	1341200	kłamy ciesielskie 0.1kg/m ²	kg	4.5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
214 d.3.3	KNNR 11 0402-02	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	26.0000				
2*	5022312	-- M -- Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0 mm 1.05m/m	m	10.5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.02m-g/m	m-g	0.2000				
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 0.02m-g/m	m-g	0.2000				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.67m-g/m	m-g	6.7000				
7*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.65m-g/m	m-g	6.5000				
8*	15299	maszyna do wierceń poziomych 0.65m-g/m	m-g	6.5000				
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.65m-g/m	m-g	6.5000				
10*	34511	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0.65m-g/m	m-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
215 d.3.3	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	6.9000				
2*	2300303	-- M -- Kit LATERBIT Bp. - półgęsty, opak. beczki 6.1kg/m	kg	61.0000				
3*	6831801	Sznur konopny - smołowany 6.1kg/m	kg	61.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.41m-g/m	m-g	4.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
216 d.3.3	KNNR 4 1702-02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*	5840622	-- M -- Nasady rurowe żeliwne kołn. fi 100/50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5844211	Nawiertki do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*	6800400	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217 d.3.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 55.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.86r-g/m	r-g	47.3000				
2*	5631105	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.07m/m	m	58.8500				
3*	5646604	Mufa elektrooporowa z PE fi 40 mm 0.108szt/m	szt	5.9400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/m	m-g	13.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218 d.3.3	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.434r-g/m	r-g	0.8680				
2*	5064003	-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm 1.03m/m	m	2.0600				
3*	5101203	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0.77szt/m	szt	1.5400				
4*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm 0.6szt/m	szt	1.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek obmiar = 1.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5r-g/szt	r-g	3.5000				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.02*0.8*0.8*0.08=0.052224m³/szt	m³	0.0522				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
220 d.3.3	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*	1323811	-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	10.9000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
221	KNNR 6 d.3.3 0702-04	Pionowe znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222	KNNR 4 d.3.3 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami obmiar = 0.05 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.97r-g/m ³	r-g	0.0985				
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.0510				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
223	KNNR 4 d.3.3 1611-01	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 32-50 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*	1413201	-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224	KNNR 4 d.3.3 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 32-50 mm obmiar = 1.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /odc.200m	m ³	4.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
225	KNR-W 2-01 d.3.3 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamen- ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 65.40 m ³	m ³					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	107.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
226	KNNR 1 d.3.3 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 = 198.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	133.6500				
2*	1124099	-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.1346				
3*	2640001	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.2079				
4*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1782				
5*	1341299	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m ²	kg	23.7600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227	KNNR 1 d.3.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych wodociągów, kanalizacji sanit. gazociągów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	4.6000				
2*	2640900	-- M -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0200				
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt./kpl.	szt.	0.4000				
4*	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.0400				
5*	1120604	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 8kg/kpl.	kg	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228	KNNR 11 d.3.3 0501-05	Podsypka i obsypka z piasku obmiar = 8.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	18.2860				
2*	1601799	-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	10.0040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229	KNNR 4 d.3.3 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 fi 160 łączonych na wcisk w wykopie umocnionym obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	3.4500				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5630102	Rury kanalizacyjne z PVC-u ze ścianką litą jednorodną zgodne z PN-EN 1401:1999 ; SN8 kl.S 160x4.7 (6m) Aprobata IBDiM AT/2006-03-500;Dopuszczenia GIG	m	10.2000				
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.0830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230	KNR 2-18 d.3.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm wsp.: R=0,955 obmiar = 10.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383r-g/m$	r-g	2.7838				
2*	2640615	-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III $0.00003m^3/m$	m ³	0.0003				
3*	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple $0.00064m^3/m$	m ³	0.0064				
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm $0.022szt./m$	szt.	0.2200				
5*	3930000	woda $0.05m^3/m$	m ³	0.5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) $0.0316m-g/m$	m-g	0.3160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
231	KNR 2-19 d.3.3 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 55.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$	r-g	0.4150				
2*	1562999	-- M -- Taśma do znakowania tras kablowych z wkładką $0.3m/m$	m	16.5000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0011m-g/m$	m-g	0.0605				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232	KNR-W 2-01 d.3.3 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 = 57.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.22r-g/m^3$	r-g	69.7840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233	KNNR 1 d.3.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, wodociągów, kanalizacji sanit., gazociągów; element o rozpiętości 4 m obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.1r-g/kpl.	r-g	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
234 d.3.3	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych i wodociągowych Rx1,5 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54r-g/szt.	r-g	7.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
235 d.3.3	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków obmiar = 2.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	5.5800				
2*	6338399	-- M -- Przejście szczelne fi 160mm 1szt	szt	1.0000				
3*		Przejście szczelne fi 40mm 1szt	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
236 d.3.3	kalk. własna	Włączenie instalacji kanalizacji zewnętrznej do zbiornika bezodpływowego obmiar = 1.00 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	2.7900				
2*	6338399	-- M -- Przejście szczelne fi 160mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
237 d.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V=15m3 wraz z wykopem, zasypaniem i wywozem nadmiaru gruntu, zbiornik żelbetowy jednokomorowy 2 częściowy z płytą włazową oraz kominkiem inspekcyjnym obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V=15m3 wraz z wykopem, zasypaniem i wywozem nadmiaru gruntu, zbiornik żelbetowy jednokomorowy 2 częściowy z płytą włazową oraz kominkiem inspekcyjnym 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4		Instalacja c.o.						
238 d.4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 48.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.1756r-g/m	r-g	8.4288				
2*	5633702	-- M -- Rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm 1.03m/m	m	49.4400				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 0.7szt/m	szt	33.6000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1.33szt/m	szt	63.8400				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	63.8400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0384				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
239	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	2.4584				
2*	5633703	-- M -- Rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 1.03m/m	m	14.4200				
3*	6401101	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 0.7szt/m	szt	9.8000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1.33szt/m	szt	18.6200				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	18.6200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240	KNR 0-13 d.4 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 51.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	9.9399				
2*	5631999	-- M -- Rury PEX-Al-PEX o śr. 25 mm 1.03m/m	m	52.5300				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm 0.65szt/m	szt	33.1500				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	63.7500				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.25szt/m	szt	63.7500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/m	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
241	KNR 0-13 d.4 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 61.00 m	m					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2017r-g/m	r-g	12.3037				
		-- M --						
2*	5631999	Rury PEX-Al-PEX o śr. 32 mm 1.03m/m	m	62.8300				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 32mm 0.6szt/m	szt	36.6000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1.11szt/m	szt	67.7100				
5*	8990499	kołki rozporowe 1.11szt/m	szt	67.7100				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
		-- S --						
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.1220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
242	KNR 0-13 d.4 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - c.o. (PEX-Al-PEX) obmiar = 40.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.2252r-g/m	r-g	9.0080				
		-- M --						
2*	5631999	Rury PEX-Al-PEX o śr. 40 mm 1.02m/m	m	40.8000				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 40mm 0.46szt/m	szt	18.4000				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm 1szt/m	szt	40.0000				
5*	8990499	kołki rozporowe 1szt/m	szt	40.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
		-- S --						
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/m	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
243	KNR 0-13 d.4 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm obmiar = 1.00 m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.2504r-g/m	r-g	0.2504				
		-- M --						
2*	5631999	Rury PEX-Al-PEX o śr. 50 mm 1.02m/m	m	1.0200				
3*	5642999	Złączka zaprasowywana prosta o średnicy 50mm 0.44szt/m	szt	0.4400				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm 0.87szt/m	szt	0.8700				
5*	8990499	kołki rozporowe 0.87szt/m	szt	0.8700				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250				
		-- S --						
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
244	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mo- siądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 16/16/16 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
245	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 25/25/25 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 25/25/25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 32/32/32 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 32/32/32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.0800				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 16/20/16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 20/16/20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 25/16/16 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 25/16/25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/16/32 mm z mosiądzu obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	2.7720				
2*	5106399	-- M -- Trójnik z mosiądzu 32/16/32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
252	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 32/20/25 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 32/20/25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 32/25/25 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 32/25/25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
254	KNR-W 2-15 d.4 0430-04 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 32/25/32 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 32/25/32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
255	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 40/20/40 mm z mosiądzu obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 40/20/40 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
256	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 40/25/32 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 40/25/32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
257	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Wstawienie trójkąta o śr. 40/25/40 mm z mosiądzu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*	5106399	-- M -- Trójkąt z mosiądzu 40/25/40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
258	KNR-W 2-15 d.4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 39.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	25.7400				
2*	5649999	-- M -- Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm 2szt/kpl.	szt	78.0000				
3*	6080199	Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW 1szt/kpl.	szt	39.0000				
4*	6088100	tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	39.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
259	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*	5732499	-- M -- Odpowietrznik automatyczny MKV 10R Mikrovent z zaworem stopowym' 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	5104003	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
260	KNNR 4 d.4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	2.3600				
2*	5702805	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
261	KNR-W 2-15 d.4 0430-01 analogia	Śrubunek z gw. wewn. 15x3/4" obmiar = 38.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	10.2600				
2*	5106399	-- M -- Śrubunek z gw. wewn. 15x3/4" 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*	5101201	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	38.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
262	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Śrubunek z gw. wewn. 22x3/4" obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	4.8440				
2*	5106399	-- M -- Śrubunek z gw. wewn. 22x3/4" 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*	5101202	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
263	KNR-W 2-15 d.4 0430-05 analogia	Mufa całowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*	5106399	-- M -- Mufa całowa redukcyjna 1 1/4"w - 3/4"w 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101205	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
264	KNR-W 2-15 d.4 0430-06 analogia	Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 50x1 1/2" obmiar = 2.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.652r-g/szt.	r-g	1.3040				
2*	5106399	-- M -- Nypel przejściowy z mosiądzu GZ 50x1 1/2" 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101206	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.013m-g/szt.	m-g	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
265	KNNR-W 2-15 d.4 0430-03 analogia	Złączka w/z redukcyną 1" - 3/4"z obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*	5106399	-- M -- Złączka w/z redukcyną 1" - 3/4"z 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	5101203	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
266	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*	6011099	-- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/400 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
267	KNNR 4 d.4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/300/2200 obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	12.1800				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/300/2200 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
268	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
269	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/520 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
270	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/720 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
271	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
272	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/920 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
273	KNNR 4 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/900/2600 obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.89r-g/szt.	r-g	20.2300				
2*	6011199	-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/900/2600 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
274	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/720 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	5.0200				
2*	6011999	-- M -- Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/720 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
275	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/920 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.51r-g/szt.	r-g	5.0200				
2*	6011999	-- M -- Grzejniki stalowe trzy płytowe 33KV/900/920 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zestaw montażowy uniwersalny 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
276	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy obmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	6.9420				
2*	5733501	-- M -- Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
277	KNR 0-35 d.4 0215-04	Główce termostaticzne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany obmiar = 26.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	5.7200				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5733199	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany 1szt/szt.	szt	26.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
278	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 48.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	9.1104				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.15 mm 1.1m/m	m	52.8000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.7632				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.7040				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	288.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.0984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
279	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 14.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	2.6572				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	15.4000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.2226				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	1.3720				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	84.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.0287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
280	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 51.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	8.7975				
2*	6750434	-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm 1.1m/m	m	56.1000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0135dm ³ /m	dm ³	0.6885				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	5.6610				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	306.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00305m-g/m	m-g	0.1556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
281	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 61.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	12.8588				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.32 mm 1.1m/m	m	67.1000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	1.1346				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	8.2411				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	366.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.2867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
282	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 40.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	8.4320				
2*	6750123	-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.32 mm 1.1m/m	m	44.0000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.7440				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	5.4040				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	240.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
283	KNR 0-34 d.4 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 1.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	0.2760				
2*	6750124	-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1.15m/m	m	1.1500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0.0254dm ³ /m	dm ³	0.0254				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1914m/m	m	0.1914				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	5.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00975m-g/m	m-g	0.0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
284	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 215.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	11.9540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
285	KNNR 4 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.00 próba	próba					
1*	999	-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	7.0800				
2*	5631103	-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3 mm 2m/próba	m	2.0000				
3*	5730201	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
4*	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000				
5*	5629999	Złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
286	KNNR 4 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 215.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0906r-g/m	r-g	19.4790				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
287	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 26.00 szt.grz.	szt. grz.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.grz.	r-g	9.2820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
288	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
289	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
290	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
291	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0012t/szt.	t	0.0048				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/szt.	t	0.0027				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/szt.	m³	0.0240				
6*	3930000	woda 0.003m³/szt.	m³	0.0120				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
292	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	5.3900				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt.	szt	22.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.00099t/szt.	t	0.0109				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt.	t	0.0062				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0550				
6*	3930000	woda 0.002m³/szt.	m³	0.0220				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
293	KNR 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł obmiar = 20.00 m	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	12.2000				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 9szt/m	szt	180.0000				
3*	1701108	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem 0.0011t/m	t	0.0220				
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0134				
5*	1602003	piasek do zapraw 0.006m³/m	m³	0.1200				
6*	3930000	woda 0.003m³/m	m³	0.0600				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.02m-g/m	m-g	0.4000				
9*	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	Kotłownia							
294	KNR-W 2-15 d.5 0503-03 analogia	Dostawa i montaż stalowego wodnego kotła typu DRAGON S o mocach 62 kW z automaty- ką obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 41r-g/szt.	r-g	41.0000				
2*		-- M -- Kocioł Dragon S o mocy 62 kW 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.2m-g/szt.	m-g	2.2000				
5*	31100	żuraw samochodowy 2m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
295	KNR 0-35 d.5 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania UPS 32-40 wraz z podejściem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	2.8200				
2*	6130120	-- M -- Pompy obiegowe UPS 32-40 GRUNDFOS 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6401204	kształtki kielichowe miedziane 35 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*	5702405	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych dwudzielne skręca- ne wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2szt/szt.	szt	2.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
296	KNR 0-35 d.5 0208-02 analogia	Pompy obiegowe kotła UPS 25-80 wraz z podejściem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.82r-g/szt.	r-g	2.8200				
2*	6130120	-- M -- Pompy obiegowe UPS 25-80 GRUNDFOS 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6401204	kształtki kielichowe miedziane 35 mm 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
4*	6460706	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
5*	5702405	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/4"x 2" 2.1szt/szt.	szt	2.1000				
6*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2szt/szt.	szt	2.0000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
297	KNR 2-15 d.5 0123-02 analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUNFOSS obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.95*0.955=1.86225r-g/szt.	r-g	1.8623				
2*	6302502	-- M -- Pompa cyrkulacyjna c.w.u. UP 20-15B GRUNFOSS 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
298	KNNR 4 d.5 0509-01 analogia	Montaż wymiennika płytowego CESEPOL LB31-60 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.55r-g/szt.	r-g	2.5500				
2*	6601999	-- M -- Wymiennik płytkowy CESEPOL LB31-60 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
299	KNR-W 2-15 d.5 0143-02	Podgrzewacz o poj. 200 l, z węzownicą i grzałką elektryczną np. ARISTON TI200 TS C obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.9r-g/kpl.	r-g	4.9000				
2*	5702801	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5730001	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*	5733099	zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1/2" 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*	6105199	Podgrzewacz o poj. 200 l, z węzownicą i grzałką elektryczną np. ARISTON TI200 TS C 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
300	KNNR 4 d.5 0511-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego Reflex DD18 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	5826999	-- M -- Naczynie Reflex DD18 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*	5100904	Dwuźłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
301	KNNR 4 d.5 0511-03	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego Reflex N80 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.01r-g/szt.	r-g	2.0100				
2*	5826999	-- M -- Naczynie Reflex N80 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*	5100904	Dwuźłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
302	KNR-W 2-15 d.5 0430-03 analogia	Złącze samoodcinające Reflex SU R 1" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.3820				
2*	5106399	-- M -- Złącze samoodcinające Reflex SU R 1" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	5104099	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
303	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawór różnicowy 1,1/2" do pompy C.O GRUNDFOS obmiar = 1.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*	5730099	-- M -- Zawór różnicowy 1,1/2" do pompy C.O GRUN- DFOS 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
304	KNNR 4 d.5 0524-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	0.3700				
2*	5824600	-- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 15 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
305	KNR-W 2-15 d.5 0134-03	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1" obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*	5733099	-- M -- Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1" 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
306	KNNR 4 d.5 0411-05 analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*	5730099	-- M -- Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
307	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*	5730206	-- M -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 50 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
308	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*	5730205	-- M -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
309	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*	5730203	-- M -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
310	KNNR 4 d.5 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*	5730202	-- M -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
311	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*	5730201	-- M -- Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
312	KNNR 4 d.5 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*	5730104	-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	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:								
313	KNNR 4 d.5 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	0.5900				
2*	5730103	-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
314	KNNR 4 d.5 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*	5730101	-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
315	KNR-W 2-15 d.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*	6142999	-- M -- termometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
316	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*	6143999	-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
317	KNNR 4 d.5 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm obmiar = 4.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.42r-g/m -- M --	r-g	1.6800				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5000700	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 60,3/4,0 mm 1.03m/m	m	4.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
318	KNNR 4 d.5 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm obmiar = 2.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	0.7400				
2*	5000602	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm 1.03m/m	m	2.0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
319	KNNR 4 d.5 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łącz- czone przez spawanie obmiar = 5.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.635r-g/m	r-g	3.1750				
2*	5000600	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm 1.03m/m	m	5.1500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
320	KNR 4-01 d.5 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 11.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.09r-g/m	r-g	0.9900				
2*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.007dm ³ /m	dm ³	0.0770				
3*	1050199	benzyna do lakierów 0.001dm ³ /m	dm ³	0.0110				
4*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	2.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
321	KNR-W 2-02 d.5 1517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych obmiar = 11.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.165r-g/m	r-g	1.8150				
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.1540				
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ³	0.1430				
4*	1530999	rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.0671				
5*	3920099	papier ścierny 0.0023m ² /m	m ²	0.0253				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0011				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
322 d.5	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie, regulacja instalacji, niezbędne prace pomocnicze-próby, izolacje cieplne rurociągów w kotłowni R=0,3 obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 152*0.3=45.6r-g/kpl.	r-g	45.6000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
323 d.5	kalk. własna	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 0.68*4=2.72r-g/kpl	r-g	2.7200				
2*	5687999	-- M -- Opaski uszczelniające ognioochonne 3szt/kpl	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
324 d.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:								
6			Wentylacja mechaniczna					
325 d.6	KNR 2-17 0322-01	Dostawa, montaż, okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej ADF-3 Centrala wentylacyjna ADF-3 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 41.05*0.955=39.20275r-g/szt.	r-g	39.2028				
2*	6582606	-- M -- Centrala wentylacyjna ADF-3 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6582203	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej ADF-3 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.49m-g/szt.	m-g	0.4900				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
326 d.6	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 28.20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97*0.955=0.92635r-g/m ²	r-g	26.1231				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 500 mm 0.75m ² /m ²	m ²	21.1500				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 500 mm 0.29m ² /m ²	m ²	8.1780				
4*	6581103	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm 0.2szt/m ²	szt	5.6400				
5*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 0.39szt/m ²	szt	10.9980				
6*	6800201	Nakrętki stalowe zgrubne M-6 0.14kg/m ²	kg	3.9480				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m ²	m-g	2.5380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
327	KNR 2-17 d.6 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 450 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 8.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.97*0.955=0.92635r-g/m ²	r-g	7.5034				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 450 mm 0.75m ² /m ²	m ²	6.0750				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 450 mm 0.29m ² /m ²	m ²	2.3490				
4*	6581103	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm 0.2szt/m ²	szt	1.6200				
5*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 0.39szt/m ²	szt	3.1590				
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.14kg/m ²	kg	1.1340				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.7290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
328	KNR 2-17 d.6 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 42.10 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m ²	r-g	48.6487				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.62m ² /m ²	m ²	26.1020				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.41m ² /m ²	m ²	17.2610				
4*	6581103	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm 0.2szt/m ²	szt	8.4200				
5*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 0.99szt/m ²	szt	41.6790				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.27kg/m ²	kg	11.3670				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/m ²	m-g	5.8940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
329	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolo- we,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształ- tek do 55 % obmiar = 17.30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898r-g/m ²	r-g	25.7735				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.62m ² /m ²	m ²	10.7260				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.41m ² /m ²	m ²	7.0930				
4*	6581103	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm 0.25szt/m ²	szt	4.3250				
5*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 1.36szt/m ²	szt	23.5280				
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.35kg/m ²	kg	6.0550				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	1.3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
330	KNR 2-17 d.6 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolo- we,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształ- tek do 55 % obmiar = 19.51 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898r-g/m ²	r-g	29.0660				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm 0.62m ² /m ²	m ²	12.0962				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 250 mm 0.41m ² /m ²	m ²	7.9991				
4*	6581103	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm 0.25szt/m ²	szt	4.8775				
5*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 1.36szt/m ²	szt	26.5336				
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.35kg/m ²	kg	6.8285				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	1.5608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
331	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolo- we,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 55 % obmiar = 14.60 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $2.07 \cdot 0.955 = 1.97685r\text{-g/m}^2$	r-g	28.8620				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm' $0.62\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	9.0520				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm $0.41\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	5.9860				
4*	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 125-200 mm $0.41\text{szt}/\text{m}^2$	szt	5.9860				
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm $2.51\text{szt}/\text{m}^2$	szt	36.6460				
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 $0.46\text{kg}/\text{m}^2$	kg	6.7160				
7*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.09\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.3140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
332	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 37.31 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $2.07 \cdot 0.955 = 1.97685r\text{-g/m}^2$	r-g	73.7563				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm $0.62\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	23.1322				
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm $0.41\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	15.2971				
4*	6581102	Podpora kanału wentyl.typ C 125 mm $0.41\text{szt}/\text{m}^2$	szt	15.2971				
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm $2.51\text{szt}/\text{m}^2$	szt	93.6481				
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 $0.46\text{kg}/\text{m}^2$	kg	17.1626				
7*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.09\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.3579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
333	KNR 2-17 d.6 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 22.20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $2.97 \cdot 0.955 = 2.83635r\text{-g/m}^2$	r-g	62.9670				
2*	6507499	-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm $0.62\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	13.7640				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	9.1020				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	18.4260				
5*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm	szt	142.3020				
6*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6	kg	7.5480				
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Cena jednostkowa:						
334	KNR 9-16 d.6 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT gr. 30mm mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm obmiar = 129.81 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	51.1451				
2*	6505699	-- M -- Maty ROCWOOL LAMELLA MAT 30mm	m ²	147.9834				
3*	8989	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	449.1426				
4*	6580999	Szpilki oc.samoprzylepne.z klipssami i kapt.32mm	kpl	1048.8648				
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.5962				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Cena jednostkowa:						
335	KNR 2-17 d.6 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 200 typ BPN1 obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	21.8886				
2*	6520399	-- M -- Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 200 typ BPN1	szt	12.0000				
3*	6582610	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	12.4800				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6	kg	4.5600				
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Cena jednostkowa:						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
336	KNR 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm Anemostat ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 250 typ RNT1 obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	5.6345				
2*	6520299	-- M -- Anemostat ze skrzynką rozprężną i przepustnicą VFR 250 typ RNT1 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	5.2000				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.3kg/szt.	kg	1.5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
337	KNR 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna higrosterowalna BXS 860 obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22*0.955=1.1651r-g/szt.	r-g	16.3114				
2*	6521599	-- M -- Kratka wentylacyjna higrosterowalna BXS 860 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*	6582610	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1.04szt/szt.	szt	14.5600				
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.0280				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
338	KNR 2-17 d.6 0138-01	Nawiewnik okienny montowany w stolarce Nawiewnik okienny EFR101 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	1.7572				
2*	6521599	-- M -- Nawiewnik okienny EFR101 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
339	KNR 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator centralny akustyczny VAM 767 obmiar = 3.00 szt.	szt.					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	16.3592				
2*	6820203	-- M -- Wentylator centralny akustyczny VAM 767 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
340	KNR 2-17 d.6 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm Przepustnica okrągła dn 400 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/szt.	r-g	1.6617				
2*	6510499	-- M -- Przepustnica okrągła dn 400 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.57kg/szt.	kg	1.1400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
341	KNR 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm + cokół dachowy obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	9.8556				
2*	6522899	-- M -- Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm + cokół dachowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm 2.08szt/szt.	szt	6.2400				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.19kg/szt.	kg	0.5700				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
342	KNR 2-17 d.6 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 125 mm Wywietrzak dachowy o śr. 125 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	8.4804				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6524199	Wywietrzak dachowy o śr. 125 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*	6582200	Uszczelka gumowa do przew. wentyl. do fi 300 mm 1.04szt/szt.	szt	3.1200				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.17kg/szt.	kg	0.5100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
343	KNR 2-17 d.6 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm,w układach kanałowych Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm + cokół dachowy obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $8.7 \cdot 0.955 = 8.3085$ r-g/szt.	r-g	16.6170				
2*	6522899	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm + cokół dachowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.38kg/szt.	kg	0.7600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
344	KNR 2-17 d.6 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza Wyrzutnia dachowa E o śr. 500mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $9.59 \cdot 0.955 = 9.15845$ r-g/szt.	r-g	9.1585				
2*	6523499	Wyrzutnia dachowa E o śr. 500mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.38kg/szt.	kg	0.3800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
345	KNR 2-17 d.6 0144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 500 mm Czerpnia dachowa C o śr. 500mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.09 \cdot 0.955 = 1.99595$ r-g/szt.	r-g	1.9960				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6520699	Czerpnia dachowa C o śr. 500mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	6582210	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*	6803303	Śruby stalowe zgrubne M-6 0.38kg/szt.	kg	0.3800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28m-g/szt.	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
346	d.6 kalk. własna	Przekucia dla kanałów wentylacyjnych obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 50.00r-g/kpl	r-g	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
347	d.6 kalk. własna	Podłączenie instalacji elektrycznej do urządzeń, sprawdzenie, regulacja i rozruch wentylacji obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 100.00r-g/kpl	r-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								