
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLIÇA WIEJSKA
ADRES INWESTYCJI : SERAFINÓW, DZ. NR 37/18
INWESTOR : GMINNY ZESPÓŁ INSTYTUCJI KULTURY
ADRES INWESTORA : UL. BORECKA 18, 63-720 KOŹMIN WLKP.
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LESZEK SKRZYPCZAK
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2013r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.08.2013r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynek świetlicy wiejskiej - stan wykończony, budynek parterowy, niepodpiwniczony, w zabudowie wolnostojącej, przekryty dachem dwuspadowym, z terenem utwardzonym.

Inwestor: Gminny Zespół Instytucji Kultury, ul. Borecka 18, 63-720 Koźmin Wlkp.

Adres budowy: Serafinów dz. nr 37/18

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia zabudowy - 93,82m²
- powierzchnia użytkowa - 75,14m²

Zakres prac:

- roboty przygotowawcze i ziemne - zebranie ziemi urodzajnej, wykopy fundamentowe z wywozem urobku;
- fundamenty - podkład pod fundamenty z betonu C8/10, ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C12/15, zbrojone prętami żebrowanymi fi12, ściany fundamentowe z bloczków betonowych, izolacja ław i ścian fundamentowych;
- ściany konstrukcyjne i działowe - ściany konstrukcyjne z pustaków z betonu komórkowego gr. 36cm, ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr. 12cm
- wieńce żelbetowe z betonu C16/20 na ścianach zewnętrznych;
- dach - konstrukcja więźby dachowej drewniana, przekryciem blachą trapezową powlekaną na łątach drewnianych, rynny i rury spadowe z PCV, obróbki blacharskie z blachy powlekanej, podbitka z płyt OSB;
- stolarka okienna i drzwiowa - stolarka okienna z PCV, drzwiowa zewnętrzna drewniana, drzwiowa wewnętrzna plyninowa, ścianka i drzwi w toalecie z laminatu kompaktowego;
- podłoga i posadzki - podłoga z warstw piasku, betonu C8/10, izolacji z folii, styropianu i wylewki cementowej. Podłogi z płytek ceramicznych;
- tynki, okładziny, malatury - tynki gipsowe, okładziny z płyt kartonowo-gipsowych, płytek ceramicznych, malatury farbami krzemianowymi;
- elewacje z tynku mineralnego na siatce, malowane farbami silikatowymi;
- instalacje elektryczne - instalacja zasilająca, instalacje gniazd jednofazowych przewodami 3x2,5mm², instalacja oświetleniowa zasilana przewodami 3x1,5mm², instalacja odgromowa na budynku;
- instalacja wewnętrzna wodociągowa na rurach wielowarstwowych, montaż armatury;
- instalacje kanalizacyjne - instalacje wykonywane na rurach z PCV, montaż armatury, przyłącze kanalizacyjne do budynku z zabudową zbiornika bezodpływowego o pojemności 5000l;
- instalacja ogrzewania - sala z kominka z otwartą komorą spalania, pomieszczenia sanitarne i kuchnia grzejnikami elektrycznymi;
- przyłącze wodociągowe z rur PE40;
- przyłącze energetyczne - wewnętrzna linia zasilająca;
- utwardzenia terenu - wykonanie utwardzeń terenu z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej na podbudowie tłuczniowej gr. 23cm.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 11.00*10.50	m ² m ²	 115.50	
				RAZEM	115.50
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 11.00*10.50	m ² m ²	 115.50	
				RAZEM	115.50
3	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (9.56*2+9.02*2+1.25*2)*0.75*0.50+(0.71*0.46+0.35*0.46)*0.75	m ³ m ³	 15.24	
				RAZEM	15.24
4	KNR 2-01 d.1. 0211-03 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.25+poz.3	m ³ m ³	 44.12	
				RAZEM	44.12
5	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8 poz.1*0.25+poz.3	m ³ m ³	 44.12	
				RAZEM	44.12
1.2		FUNDAMENTY			
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton zwykły C8/10 (B-10) (9.56*2+9.02*2)*0.50*0.10+1.25*2*0.50*0.10+(0.71*0.46+0.35*0.46)*0.10	m ³ m ³	 2.03	
				RAZEM	2.03
7	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły C12/15 (B-15) (9.56*2+9.02*2)*0.50*0.40+1.25*2*0.50*0.40	m ³ m ³	 7.93	
				RAZEM	7.93
8	KNR 2-02 d.1. 0204-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły C12/15 (B-15) (0.71*0.46+0.35*0.46)*0.40	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
9	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 160.00*0.888/1000	t t	 0.14	
				RAZEM	0.14
10	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 6mm 171.60*0.222/1000	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
11	KNR 2-02 d.1. 0604-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych (9.56*2+9.02*2)*0.50+1.25*2*0.50+0.71*0.46+0.35*0.46	m ² m ²	 20.32	
				RAZEM	20.32
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (9.52*2+8.58*2+1.25*2)*0.61*0.38+(0.71*0.46+0.35*0.46)*0.80	m ³ m ³	 9.36	
				RAZEM	9.36
13	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (9.90*2+8.96*2+1.25*2*2+9.14*2+8.20*2)*0.61+(0.71*2+0.46*2+0.35*2+0.46*2)*0.80	m ² m ²	 50.38	
				RAZEM	50.38
14	KNR 2-02 d.1. 0603-10 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (9.90*2+8.96*2+1.25*2*2+9.14*2+8.20*2)*0.61+(0.71*2+0.46*2+0.35*2+0.46*2)*0.80	m ² m ²	 50.38	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.38
15	KNR 2-02 d.1. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (9.52*2+8.58*2+1.25*2)*0.36+0.71*0.46+0.35*0.46	m ² m ²	 14.42	 RAZEM
				RAZEM	14.42
16	KNR 2-02 d.1. 0604-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następną warstwa (9.52*2+8.58*2+1.25*2)*0.36+0.71*0.46+0.35*0.46	m ² m ²	 14.42	 RAZEM
				RAZEM	14.42
17	KNR 2-02 d.1. 0201-01 2 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - pod ścianki działowe beton zwykły C12/15 (B-15) (8.34-0.71+2.50+3.10*2)*0.12*0.30	m ³ m ³	 0.59	 RAZEM
				RAZEM	0.59
1.3		ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE			
18	NNRNKB d.1. 202 0188-09 3	(z.VIII) Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (9.56*2+9.28*2)*3.00+9.56*0.90*2+9.56*1.74/2*2-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.10*2.10+1.80*0.25*5+1.50*0.25)	m ² m ²	 129.50	 RAZEM
				RAZEM	129.50
19	NNRNKB d.1. 202 0188-07 3	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej (0.96*2+0.36*2)*2.71+2.92*0.36	m ² m ²	 8.21	 RAZEM
				RAZEM	8.21
20	NNRNKB d.1. 202 0190-04 3 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - poziom parteru (8.34-0.60+2.50+3.10*2)*3.19-(1.00*2.10+1.20*2.10+1.00*2.10)	m ² m ²	 45.72	 RAZEM
				RAZEM	45.72
21	KNR BC-01 d.1. 0110-06 3 analogia	Nadproża w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 36,5 cm 1.80*5+1.50	m m	 10.50	 RAZEM
				RAZEM	10.50
22	kalk. własna d.1. 3	Spalinowe, dymowe i wentylacyjne kanały - system kominowy śred. 200 wys. 5,60mb + błocek wentylacyjny system wentylacyjny śred. 200 pakiet wys. 5,6mb wraz z obudową ponad dachem kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków 1.00	kpl kpl	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
23	kalk. własna d.1. 3	Wentylacyjne kanały z pustaków dwukanałowych wentylacyjne - wysokość 5,20m kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków, przekrycie prefabrykowaną czapą betonową, wysokość 5,20m, obudowa ponad dachem lub równoważny 1.00	kpl kpl	 1.00	 RAZEM
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4.00	szt. szt.	 4.00	 RAZEM
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-02 d.1. 0212-12 3 analogia	Weńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton zwykły C16/20 (B-20) (8.58*2+9.52*2)*0.24*0.24	m ³ m ³	 2.09	 RAZEM
				RAZEM	2.09
26	KNR 0-27 d.1. 0162-02 3 analogia	Obmurowanie wieńca z pustaków ceramicznych 11,5 P+W (pióro i wpust) (10.00*2+8.82*2)*0.24	m ² m ²	 9.03	 RAZEM
				RAZEM	9.03
27	KNR-W 2-02 d.1. 0217-01 3 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 2.78*0.96	m ² m ²	 2.67	 RAZEM
				RAZEM	2.67
28	KNR-W 2-02 d.1. 0217-05 3 analogia	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 2.78*0.96	m ² m ²	 2.67	 RAZEM
				RAZEM	2.67

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.67
29	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm (148.00+6.80*5+5.60)*0.888/1000	t t	 0.17	
				RAZEM	0.17
30	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm 20.80*0.616/1000	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
31	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm (105.60+7.28*5+6.16+12.10)*0.222/1000	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
32	d.1. kalk. własna 3	Zabudowa kominka z otwartą komora spalania kominek z otwartą komorą spalania - murowany na miejscu	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		DACH			
33	KNR 2-02 d.1. 0607-01 4	Izolacje z folii paroszczelnej 9.76*8.82	m ² m ²	 86.08	
				RAZEM	86.08
34	KNR 2-02 d.1. 0613-03 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 9.76*8.82	m ² m ²	 86.08	
				RAZEM	86.08
35	KNR 2-02 d.1. 0613-04 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 9.76*8.82	m ² m ²	 86.08	
				RAZEM	86.08
36	KNR 2-02 d.1. 0405-03 4	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9,56 m; RMS x 3 9.56*9.28	m ² m ²	 88.72	
				RAZEM	88.72
37	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 4.82*2*9.28	m ² m ²	 89.46	
				RAZEM	89.46
38	KNR K-05 d.1. 0102-03 4	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu 4.82*2*9.28	m ² m ²	 89.46	
				RAZEM	89.46
39	KNR K-05 d.1. 0104-06 4	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm 4.82*2*9.28	m ² m ²	 89.46	
				RAZEM	89.46
40	KNR K-05 d.1. 0105-03 4	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm 4.82*2*9.28	m ² m ²	 89.46	
				RAZEM	89.46
41	NNRNKB d.1. 202 0535-03 4	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 4.82*2*9.28	m ² m ²	 89.46	
				RAZEM	89.46

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	NNRNKB d.1. 202 0539-02 4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 9.28*2	m m	18.56	
				RAZEM	18.56
43	NNRNKB d.1. 202 0539-01 4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 9.28	m m	9.28	
				RAZEM	9.28
44	NNRNKB d.1. 202 0539-03 4 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - połączenie z murkiem ogniowym 4.82*4	m m	19.28	
				RAZEM	19.28
45	NNRNKB d.1. 202 0541-01 4 analogia obróbki okapu, kominy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 9.28*0.20*2*2+(0.70*2+0.46*2+0.35*2+0.46*2)	m ² m ²	11.36	
				RAZEM	11.36
46	NNRNKB d.1. 202 0541-02 4 analogia murki ogniowe	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5.09*0.52*4	m ² m ²	10.59	
				RAZEM	10.59
47	KNR-W 2-02 d.1. 0524-01 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 9.28*2	m m	18.56	
				RAZEM	18.56
48	KNR-W 2-02 d.1. 0524-01 4 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 60 mm 0.96*2	m m	1.92	
				RAZEM	1.92
49	KNR-W 2-02 d.1. 0524-03 4	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 6.00	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 4	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.40*4	m m	13.60	
				RAZEM	13.60
51	KNR-W 2-02 d.1. 0531-04 4 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 50 mm 2.50*2	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 2.78*0.96	m ² m ²	2.67	
				RAZEM	2.67
53	KNR-W 2-02 d.1. 0504-03 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 2.78*0.20*2	m ² m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
54	NNRNKB d.1. 202 0541-01 4 analogia obróbki okapu	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.96*2*0.20	m ² m ²	0.38	
				RAZEM	0.38
55	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 4 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem 9.28*(0.45+0.25+0.15+0.20)*2	m ² m ²	19.49	
				RAZEM	19.49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-02 d.1. 1036-03 4 analogia	Boazerie płycinowe - płyta OSB 15.28*(0.10+0.17+0.66)	m ² m ²	 14.21	
				RAZEM	14.21
1.5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
57	KNR 0-19 d.1. 1023-10 5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 1.50*1.50*4	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
58	KNR 4-01 d.1. 0321-01 5 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekanej 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
59	Kalkulacja d.1. własna 5	Dostawa podokienników stalowych podokienniki z blachy powlekanej kolor szerokość 20cm 1.60*4	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
60	KNR 2-02 d.1. 0129-02 5 kalk. własna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
61	d.1. kalk. własna 5	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyty MDF 1.60*4	m m	 6.40	
				RAZEM	6.40
62	KNNR 2 d.1. 1104-01 5	Montaż ościeżnic stalowych 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR 0-19 d.1. 1023-12 5	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - dwuskrzydłowe 1.50*2.30	m ² m ²	 3.45	
				RAZEM	3.45
64	KNNR 2 d.1. 1103-01 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
65	KNNR 2 d.1. 1103-01 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D2 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - wahadłowe 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 2 d.1. 1103-01 5	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - z tulejami wentylacyjnymi lub kratką 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
67	KNR-W 2-02 d.1. 1040-05 5 analogia	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego - D4 ścianki wraz z drzwiami, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 20cm od posadzki 1.25*2.00	m ² m ²	 2.50	
				RAZEM	2.50
68	KNR-W 2-02 d.1. 1027-05 5 analogia	Drzwi zewnętrzne drewniane, ciepłe, częściowo przeszklone, szyba k+1,1 W/m ² K, fabrycznie wykończone - DZ1 1.10*2.10	m ² m ²	 2.31	
				RAZEM	2.31
1.6		PODŁOŻA I POSADZKI			
69	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9.28*8.34*0.30	m ³ m ³	 23.22	
				RAZEM	23.22

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-17 d.1. 0124-01 6 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 zakończone kratką wentylacyjną z siatką 3.50	m m	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
71	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton zwykły C8/10 (B-10) 9.28*8.34*0.10	m ³ m ³	 7.74	 7.74
				RAZEM	7.74
72	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 9.28*8.34	m ² m ²	 77.40	 77.40
				RAZEM	77.40
73	KNR 2-02 d.1. 0609-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10cm 6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 75.35	 75.35
				RAZEM	75.35
74	KNR 2-02 d.1. 0607-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 6.26*8.54+1.93*2.70+1.45*2.70+2.70*3.30+3.30*3.30	m ² m ²	 82.39	 82.39
				RAZEM	82.39
75	KNR 2-02 d.1. 1102-01 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 75.35	 75.35
				RAZEM	75.35
76	KNR 2-02 d.1. 1102-03 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 5cm Krotność = 5 6.06*2.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 38.99	 38.99
				RAZEM	38.99
77	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka stalowa zgrzewana 10x10mm, fi 1,0 mm 6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 75.35	 75.35
				RAZEM	75.35
78	KNR 0-12II d.1. 1118-01 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 75.35	 75.35
				RAZEM	75.35
79	KNR 0-12II d.1. 1118-08 6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą płytki ceramiczne.30x30cm 6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 75.35	 75.35
				RAZEM	75.35
80	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 6	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 8.34*2+6.06*2+3.10*6+2.50*2-1.00*4-1.10-1.20*2	m m	 44.90	 44.90
				RAZEM	44.90
81	KNR-W 2-17 d.1. 0124-01 6 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 - nawiew do kominka 3.50	m m	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
1.7		TYNKI, OKŁADZINY I MALATURY ŚCIENNE			
82	KNR 0-14 d.1. 2012-02 7 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10	m ² m ²	 75.35	 75.35
				RAZEM	75.35
83	KNR 2-02 d.1. 2008-01 7 analogia	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym (8.34*2+6.06*2+2.50*2+3.10*6)*3.00-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.00*2.10*4+1.20*2.10*2+1.10*2.10+3.10*0.60*4)	m ² m ²	 121.56	 121.56
				RAZEM	121.56
84	KNR 2-02 d.1. 2008-06 7 analogia	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ościeżach na podłożu betonowym	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)*0.15$	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
85	KNR-W 2-02 d.1. 0830-01 7 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²		
		$6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10$	m ²	75.35	
				RAZEM	75.35
86	KNR 2-02 d.1. 1505-01 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m ²		
		$6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10+(8.34*2+6.06*2+2.50*2+3.10*6)*3.00-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.00*2.10*4+1.20*2.10*2+1.10*2.10+3.10*0.60*4)+(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)*0.15$	m ²	201.32	
				RAZEM	201.32
87	KNR 2-02 d.1. 1505-02 7	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m ²		
		$6.06*8.34+1.73*2.50+1.25*2.50+2.50*3.10+3.10*3.10+(8.34*2+6.06*2+2.50*2+3.10*6)*3.00-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.00*2.10*4+1.20*2.10*2+1.10*2.10+3.10*0.60*4)+(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)*0.15$	m ²	201.32	
				RAZEM	201.32
88	KNR 0-12II d.1. 0829-01 7	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		$(2.50*4+1.73+1.25)*3.00-1.00*2.10*2+3.10*4*0.60-1.20*0.60-1.50*0.60$	m ²	40.56	
				RAZEM	40.56
89	KNR 0-12II d.1. 0829-06 7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą płytki ściennie ceramiczne 20x25cm	m ²		
		$(2.50*4+1.73+1.25)*3.00-1.00*2.10*2+3.10*4*0.60-1.20*0.60-1.50*0.60$	m ²	40.56	
				RAZEM	40.56
90	KNR-W 2-17 d.1. 0116-03 7 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, o śr. 165 mm, zakończone kształtką dachową z PCV	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
91	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm anemostaty wywiewne metalowe z pierścieniem mocującym o śr. 160 mm, kolor biały	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 4-01 d.1. 0322-02 7	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
93	KNR-W 2-17 d.1. 0124-01 7 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzywa sztucznych, prostokątne, 60x120	m		
		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1.8		ELEWACJA			
94	KNR 0-23 d.1. 2612-06 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$(9.56*2+10.00*2)*3.75+1.20*4*2.60+2.20*1.20+0.26*9.56*2+9.56*1.74/2*2+5.09*0.30*4+4.10*0.25*4-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.10*2.10)$	m ²	178.87	
				RAZEM	178.87
95	KNR 0-23 d.1. 2612-07 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		$0.15*(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)$	m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
96	KNR 0-23 d.1. 2612-08 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym	m		
		$1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10$	m	29.40	
				RAZEM	29.40
97	KNR 0-23 d.1. 0931-01 8	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		$(9.56*2+10.00*2)*3.75+1.20*4*2.60+2.20*1.20+0.26*9.56*2+9.56*1.74/2*2+5.09*0.30*4+4.10*0.25*4-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.10*2.10)+0.15*(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)$	m ²	183.28	
				RAZEM	183.28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 0-23 d.1. 0931-02 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1,5mm $(9.56*2+10.00*2)*3.75+1.20*4*2.60+2.20*1.20+0.26*9.56*2+9.56*1.74/2*2+5.09*0.30*4+4.10*0.25*4-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.10*2.10)$	m ² m ²	178.87	
				RAZEM	178.87
99	KNR 0-23 d.1. 0931-03 8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1,5mm $0.15*(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)$	m ² m ²	4.41	
				RAZEM	4.41
100	KNR-W 2-02 d.1. 1519-01 8 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor farba silikatowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem $(9.56*2+10.00*2)*3.75+1.20*4*2.60+2.20*1.20+0.26*9.56*2+9.56*1.74/2*2+5.09*0.30*4+4.10*0.25*4-(1.50*1.50*4+1.50*2.30+1.10*2.10)+0.15*(1.50*3*4+2.30*2+1.50+2.10*2+1.10)$	m ² m ²	183.28	
				RAZEM	183.28
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.		WLZ, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
1					
101	KNNR 5 d.1. 1209-02 9.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1.00	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNNR 5 d.1. 1207-14 9.1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
103	KNNR 5 d.1. 1208-02 9.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
104	KNR-W 5-10 d.1. 0113-01 9.1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm ² 1.50	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
105	KNNR 5 d.1. 1203-05 9.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4.00	szt.żył szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNNR 5 d.1. 0404-01 9.1 analogia	Wyłącznik p-poż wyłącznik p-poż 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.1. 0404-01 9.1 analogia	Tablice rozdzielcze - TG tablica rozdzielcza wnękowa wraz z wyposażeniem TG - zgodnie z dokumentacją techniczną 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.		INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH, 3 FAZOWYCH			
2					
108	KNNR 5 d.1. 1207-01 9.2 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 87.00	m m	87.00	
				RAZEM	87.00
109	KNNR 5 d.1. 1209-01 9.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6.00	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
110	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 110.00	m m	110.00	
				RAZEM	110.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 8.00	m m	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
112	KNNR 5 d.1. 1208-04 9.2	Zaprawianie brzd o szerokości do 150 mm 3.00	m m	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
113	KNNR 5 d.1. 1208-03 9.2	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm 6.00	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
114	KNNR 5 d.1. 1208-02 9.2	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 80.00	m m	80.00	80.00
				RAZEM	80.00
115	KNNR 5 d.1. 1208-05 9.2	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (3.00*0.15+6.00*0.10+80.00*0.05)*0.04	m ³ m ³	0.20	0.20
				RAZEM	0.20
116	KNNR 5 d.1. 0302-01 9.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18.00	szt. szt.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
117	KNNR 5 d.1. 0302-05 9.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 12.00	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
118	KNNR 5 d.1. 0308-03 9.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda pojedyncze p/t 230V+Z gniazda pojedyncze p/t 230V+Z bryzgoszczelne gniazda podwójne p/t 2x230V+Z bryzgoszczelne 18.00	szt. szt.	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
119	KNNR 5 d.1. 0308-06 9.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda 3P+N+PE bryzgoszczelne 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
120	KNNR 5 d.1. 1203-08 9.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5.00+12*9.00+5*3.00+17*3.00	szt.żył szt.żył	184.00	184.00
				RAZEM	184.00
121	kalk. własna d.1. 9.2	Dostawa, montaż grzejnika elektrycznego grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 500W grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 1000W 3.00	kpl kpl	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
122	kalk. własna d.1. 9.2	Dostawa, montaż przepływowego elektrycznego ogrzewacza wody przepływowy elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy 2kW/5l przepływowy elektryczny ogrzewacz wody jednofazowy - 3,5kW 3.00	kpl kpl	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
123	KNNR 5 d.1. 1301-01 9.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5.00	pomiar pomiar	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
124	KNNR 5 d.1. 1301-02 9.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.1. 1303-01 9.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.1. 1303-02 9.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4.00	pomiar pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNNR 5 d.1. 1303-03 9.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1.00	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 5 d.1. 1305-01 9.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1.00	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
3					
129	KNNR 5 d.1. 0104-02 9.3 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie 30.00	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
130	KNNR 5 d.1. 1207-01 9.3 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40.00	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
131	KNNR 5 d.1. 1208-02 9.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40.00	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
132	KNNR 5 d.1. 1208-05 9.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40.00*0.05*0.04	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
133	KNNR 5 d.1. 1209-01 9.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4.00	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
134	KNNR 5 d.1. 1209-02 9.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1.00	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 5 d.1. 0301-02 9.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 13.00	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
136	KNNR 5 d.1. 0205-01 9.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 90.00	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
137	KNNR 5 d.1. 0302-01 9.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
138	KNNR 5 d.1. 0302-05 9.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
139	KNNR 5 d.1. 0302-06 9.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 5 d.1. 0306-03 9.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNNR 5 d.1. 0306-03 9.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podwójne	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 5 d.1. 0307-02 9.3	Łączniki świecznikowe łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNNR 5 d.1. 0307-03 9.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki krzyżowe, zmienne	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNNR 5 d.1. 1203-08 9.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120.00	szt.żył	120.00	
				RAZEM	120.00
145	KNNR 5 d.1. 0504-02 9.3	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa 1x22W	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.1. 0503-03 9.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa 4x18W	kpl.		
		8.00	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
147	KNNR 5 d.1. 0502-03 9.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa z kloszem 2x36W	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNNR 5 d.1. 0502-02 9.3 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa z kloszem 1x36W	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNR 2-17 d.1. 0205-04 9.3	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.1. 1301-01 9.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2.00	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
151	KNNR 5 d.1. 1303-01 9.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 5 d.1. 1303-02 9.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 5 d.1. 1305-01 9.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2.00	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNNR 5 d.1. 1304-03 9.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10		INSTALACJA ODGROMOWA			
155	KNNR 5 d.1. 0605-02 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		62.00	m	62.00	
				RAZEM	62.00
156	KNNR 5 d.1. 0601-03 10 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w tynku w rurce PCV	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
157	KNNR 5 d.1. 1207-11 10	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
158	KNNR 5 d.1. 1208-01 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
159	KNNR 5 d.1. 0101-02 10	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
160	KNNR 5 d.1. 0601-02 10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
161	KNNR 5 d.1. 0611-11 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
162	KNNR 5 d.1. 0611-02 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNNR 5 d.1. 0612-01 10	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
164	KNNR 5 d.1. 0612-06 10 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - w studzience	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165	KNNR 5 d.1. 0602-04 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewód DYżo-750V 6mm ²	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
166	KNNR 5 d.1. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNNR 5 d.1. 0613-01 10	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
168	KNNR 5 d.1. 1304-01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11		INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - WZ, CWU, CYRKULACJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR-W 2-18 d.1. 0528-01 11 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
170	KNR 4-01 d.1. 0208-04 11 analogia	Przebicie otworów w ścianie fundamentowej do przejścia rury wodociągowej 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
171	KNR 2-15 d.1. 0108-05 11	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
172	KNR INSTAL d.1. 0111-03 11	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
173	KNR 2-15 d.1. 0118-01 11	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
174	KNR 2-15 d.1. 0112-02 11	Zawór antyskażeniowy, DN25 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
175	KNR 0-13 d.1. 0128-02 11	Rurociągi o śr. 25 mm (PEX-Al-PEX) 1.00+9.00	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
176	KNR 0-13 d.1. 0128-01 11	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX) 2.50+1.00+1.00	m m	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
177	KNR 0-13 d.1. 0128-01 11	Rurociągi o śr. 16 mm (PEX-Al-PEX) 0.80*4+1.20*5	m m	 9.20	 9.20
				RAZEM	9.20
178	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 11 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
179	KNR-W 2-15 d.1. 0430-01 11 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
180	KNR-W 2-15 d.1. 0430-03 11 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
181	KNR-W 2-15 d.1. 0430-03 11 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/20 mm z mosiądzu 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
182	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 11 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
183	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 11 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6.00	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
185	KNR-W 2-15 d.1. 0116-02 11 analogia	Montaż kraników montażowych 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
186	KNR-W 2-15 d.1. 0115-09 11 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym 4.00	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
187	KNR 2-15 d.1. 0112-01 11	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
188	KNR 2-15 d.1. 0115-02 11	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
189	KNR 2-15 d.1. 0115-01 11	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
190	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 11	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.175+poz.176+poz.177	m m	 23.70	 23.70
				RAZEM	23.70
191	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 11	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.175+poz.176+poz.177	m m	 23.70	 23.70
				RAZEM	23.70
192	KNR 0-34 d.1. 0101-10 11	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.177	m m	 9.20	 9.20
				RAZEM	9.20
193	KNR 0-34 d.1. 0101-10 11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.176	m m	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
194	KNR 0-34 d.1. 0101-11 11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm poz.175	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
195	KNR 4-01 d.1. 0336-03 11 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej 0.80*4+1.20*5	m m	 9.20	 9.20
				RAZEM	9.20
196	KNR 4-01 d.1. 0333-08 11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
197	KNR 4-01 d.1. 0324-04 11	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł 0.80*4+1.20*5	m m	 9.20	 9.20
				RAZEM	9.20
198	KNR 4-01 d.1. 0323-02 11	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE			
199	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
200	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.00+1.50+1.00+1.00+1.50+1.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
201	KNR 2-15 d.1. 0205-02 12	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w brzdach	m		
		0.70*4	m	2.80	
				RAZEM	2.80
202	KNR 2-15 d.1. 0208-03 12	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
203	KNR 2-15 d.1. 0208-05 12	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
204	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 12 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR-W 2-18 d.1. 0528-01 12 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR 2-15 d.1. 0209-05 12 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/75 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR 2-15 d.1. 0221-02 12	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
208	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antibakteryjną z Duroplastu	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
209	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 12	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR 4-01 d.1. 0339-01 12	Wykucie brzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.70*4	m	2.80	
				RAZEM	2.80
211	KNR 4-01 d.1. 0208-02 12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
212	KNR 4-01 d.1. 0324-04 12	Zamurowanie brzd w ścianach z cegieł	m		
		0.70*4	m	2.80	
				RAZEM	2.80
213	KNR 4-01 d.1. 0323-03 12	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6.00	szt.	6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM			
214	KNNR 1 d.2. 0209-02 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 6.00*1.20*0.50+3.50*2.50*2.50	m ³ m ³	 25.48	
				RAZEM	25.48
215	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 6.00*0.50+3.50*2.50	m ³ m ³	 11.75	
				RAZEM	11.75
216	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka rury. 6.00*0.50*0.10-3.14*0.08*0.08*6.00	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
217	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. 6.00*0.50*0.30	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
218	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Ziemia w wykopów. 6.00*1.20*0.50-6.00*0.50*0.10-0.18-0.90	m ³ m ³	 2.22	
				RAZEM	2.22
219	KW 1 0101- d.2. 01 1	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V = 5000 L zbiornik bezodpływowy V = 5000 L 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
220	KNR 2-02 d.2. 1101-0704 1	Analogia. Obsypanie zbiornika piaskiem wraz z zagęszczeniem 3.50*2.50*2.50-3.50*2.50*0.10-5.00-(3.35*2.35-2.35*1.35)*0.15	m ³ m ³	 15.295	
				RAZEM	15.295
221	KNR 2-02 d.2. 1101-0101 1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-15 Opaska betonowa (3.35*2.35-2.35*1.35)*0.15	m ³ m ³	 0.705	
				RAZEM	0.705
222	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
223	KNNR 1 d.2. 0209-02 2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 10.00*0.50*1.60	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
224	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 10.00*0.50*0.10	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
225	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka rury. 10.00*0.50*0.10-3.14*0.02*0.02*10.00	m ³ m ³	 0.49	
				RAZEM	0.49
226	KNNR 4 d.2. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. 10.00*0.50*0.30	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
227	KNNR 1 d.2. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - ziemia z wykopów 10.00*1.10*0.50	m ³ m ³	 5.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.50
228	KNR 2-18 d.2. 0902-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 2-18 d.2. 0909-05 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kielichowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
230	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		10.00+2.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
231	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
232	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		10.00+2.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
233	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00+2.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
2.3		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA			
234	KNNR-W 9 d.2. 1103-03 3	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	prze-pust.		
		1.00	prze-pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
235	KNNR 5 d.2. 1207-11 3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
236	KNNR 5 d.2. 0101-06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
237	KNNR 5 d.2. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		19.00*0.40*0.80	m ³	6.08	
				RAZEM	6.08
238	KNNR 5 d.2. 0706-01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
239	KNNR 5 d.2. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		19.00+2.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
240	KNNR 5 d.2. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
241	KNR 5-08 d.2. 0404-01 3 analogia	Montaż tablicy ZKtw	szt		
		1.00	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
242	KNNR 5 d.2. 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 19.00*0.40*0.70	m ³ m ³	 5.32	
				RAZEM	5.32
243	KNNR 5 d.2. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		UTWARDZENIE TERENU			
244	KNR 2-01 d.2. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
245	KNR 2-01 d.2. 0126-02 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
246	KNR 2-31 d.2. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
247	KNR 2-31 d.2. 0104-05 4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
248	KNR 2-31 d.2. 0104-06 4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
249	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
250	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
251	KNR 2-31 d.2. 0407-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70.00	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
252	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 170.00	m ² m ²	 170.00	
				RAZEM	170.00
253	KNR 2-01 d.2. 0415-01 4 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej po terenie działki poz.244*0.30	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00

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
ŚWIETLICA WIEJSKA W M. SERAFINÓW						
1		BUDYNEK				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
d.1.1	1 1 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	115.50	
d.1.1	2 1 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m ²	115.50	
d.1.1	3 1 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	15.24	
d.1.1	4 1 1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	44.12	
d.1.1	5 1 1	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 - dalsze 4km Krotność = 8	m ³	44.12	
1.2		FUNDAMENTY				
d.1.2	6 1 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.03	
d.1.2	7 1 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	7.93	
d.1.2	8 1 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.20	
d.1.2	9 1 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	t	0.14	
d.1.2	10 1 2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	t	0.04	
d.1.2	11 1 2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	20.32	
d.1.2	12 1 2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	9.36	
d.1.2	13 1 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	50.38	
d.1.2	14 1 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	50.38	
d.1.2	15 1 2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	14.42	
d.1.2	16 1 2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²	14.42	
d.1.2	17 1 2	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - pod ścianki działowe beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.59	
1.3		ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE				
d.1.3	18 1 3	NNRNKB 202 0188-09	(z.VIII) Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	129.50	
d.1.3	19 1 3	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²	8.21	
d.1.3	20 1 3	NNRNKB 202 0190-04 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - poziom parteru	m ²	45.72	
d.1.3	21 1 3	KNR BC-01 0110-06 analogia	Nadproża w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 36,5 cm	m	10.50	
d.1.3	22 1 3	kalk. własna	Spalinowe, dymowe i wentylacyjne kanały - system kominowy śred. 200 wys. 5,60mb + bloczek wentylacyjny system wentylacyjny śred. 200 pakiet wys. 5,6mb wraz z obudową ponad dachem kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków	kpl	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
23 d.1.3	kalk. własna	Wentylacyjne kanały z pustaków dwukanałowych wentylacyjne - wysokość 5,20m kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków, przekrycie prefabrykowaną czapą betonową, wysokość 5,20m, obudowa ponad dachem lub równoważny	kpl	1.00		
24 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4.00		
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0212-12 analogia	Weńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	2.09		
26 d.1.3	KNR 0-27 0162-02 analogia	Obmurowanie wieńca z pustaków ceramicznych 11,5 P+W (pióro i wpust)	m ²	9.03		
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	2.67		
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m ²	2.67		
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	t	0.17		
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm	t	0.01		
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	t	0.04		
32 d.1.3	kalk. własna	Zabudowa kominka z otwartą komora spalania kominek z otwartą komorą spalania - murowany na miejscu	kpl	1.00		
1.4		DACH				
33 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii paroszczelnej	m ²	86.08		
34 d.1.4	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	86.08		
35 d.1.4	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm	m ²	86.08		
36 d.1.4	KNR 2-02 0405-03 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9,56 m; RMS x 3	m ²	88.72		
37 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	89.46		
38 d.1.4	KNR K-05 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m ²	89.46		
39 d.1.4	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²	89.46		
40 d.1.4	KNR K-05 0105-03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm	m ²	89.46		
41 d.1.4	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²	89.46		
42 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	18.56		
43 d.1.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	9.28		
44 d.1.4	NNRNKB 202 0539-03 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - połączenie z murkiem ogniowym	m	19.28		
45 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	11.36		
46 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	10.59		

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
47 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	18.56		
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 60 mm	m	1.92		
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	6.00		
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	13.60		
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 50 mm	m	5.00		
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	2.67		
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	1.11		
54 d.1.4	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	0.38		
55 d.1.4	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m ²	19.49		
56 d.1.4	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Boazerie płytynowe - płyta OSB	m ²	14.21		
1.5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
57 d.1.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ²	m ²	9.00		
58 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Osadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekanej	szt.	4.00		
59 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa podokienników stalowych podokienniki z blachy powlekanej kolor szerokość 20cm	m	6.40		
60 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 kalk. własna	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	4.00		
61 d.1.5	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyty MDF	m	6.40		
62 d.1.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	4.00		
63 d.1.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia - dwuskrzydłowe	m ²	3.45		
64 d.1.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone	m ²	1.80		
65 d.1.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D2 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - wahadłowe	m ²	2.00		
66 d.1.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - z tulejami wentylacyjnymi lub kratką	m ²	3.60		
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego - D4 ścianki wraz z drzwiami, laminat kompaktowy, wysokiścieniowy gr. 3cm, z szczeliną 20cm od posadzki	m ²	2.50		
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne drewniane, ciepłe, częściowo przeszklone, szyba k+1,1 W/m ² K, fabrycznie wykończone - DZ1	m ²	2.31		
1.6		PODŁOŻA I POSADZKI				
69 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	23.22		
70 d.1.6	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 zakończone kratka wentylacyjną z siatką	m	3.50		
71 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	7.74		
72 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	77.40		

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
73 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10cm	m ²	75.35		
74 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	82.39		
75 d.1.6	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	75.35		
76 d.1.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 5cm Krotność = 5	m ²	38.99		
77 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka stalowa zgrzewana 10x10mm, fi 1,0 mm	m ²	75.35		
78 d.1.6	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	75.35		
79 d.1.6	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą płytki ceramiczne.30x30cm	m ²	75.35		
80 d.1.6	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile	m	44.90		
81 d.1.6	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 - nawiew do kominka	m	3.50		
1.7		TYNKI, OKŁADZINY I MALATUREY ŚCIENNE				
82 d.1.7	KNR 0-14 2012-02 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	75.35		
83 d.1.7	KNR 2-02 2008-01 analogia	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m ²	121.56		
84 d.1.7	KNR 2-02 2008-06 analogia	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ościeżach na podłożu betonowym	m ²	4.41		
85 d.1.7	KNR-W 2-02 0830-01 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitych z płyt gipsowych	m ²	75.35		
86 d.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m ²	201.32		
87 d.1.7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m ²	201.32		
88 d.1.7	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	40.56		
89 d.1.7	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą płytki ściennie ceramiczne 20x25cm	m ²	40.56		
90 d.1.7	KNR-W 2-17 0116-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, o śr. 165 mm, zakończone kształtką dachowa z PCV	m	2.50		
91 d.1.7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm anemostaty wywiewne metalowe z pierścieniem mocującym o śr. 160 mm, kolor biały	szt.	1.00		
92 d.1.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	14.00		
93 d.1.7	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120	m	10.50		
1.8		ELEWACJA				
94 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	178.87		
95 d.1.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	4.41		
96 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	29.40		

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
97 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	183.28		
98 d.1.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1, 5mm	m ²	178.87		
99 d.1.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1, 5mm	m ²	4.41		
100 d.1.8	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor farba silikatowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m ²	183.28		
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.9.1		WLZ, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
101 d.1.9. 1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1.00		
102 d.1.9. 1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	1.50		
103 d.1.9. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1.50		
104 d.1.9. 1	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	1.50		
105 d.1.9. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4.00		
106 d.1.9. 1	KNNR 5 0404-01 analogia	Wyłącznik p-poż wyłącznik p-poż	szt.	1.00		
107 d.1.9. 1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze - TG tablica rozdzielcza wnekowa wraz z wyposażeniem TG - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.00		
1.9.2		INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH, 3 FAZOWYCH				
108 d.1.9. 2	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	87.00		
109 d.1.9. 2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	6.00		
110 d.1.9. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	110.00		
111 d.1.9. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	8.00		
112 d.1.9. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	3.00		
113 d.1.9. 2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	6.00		
114 d.1.9. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	80.00		
115 d.1.9. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.20		
116 d.1.9. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18.00		
117 d.1.9. 2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	12.00		

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
118 d.1.9. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda pojedyncze p/t 230V+Z gniazda pojedyncze p/t 230V+Z bryzgoszczelne gniazda podwójne p/t 2x230V+Z bryzgoszczelne	szt.	18.00		
119 d.1.9. 2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda 3P+N+PE bryzgoszczelne	szt.	1.00		
120 d.1.9. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	184.00		
121 d.1.9. 2	kalk. własna	Dostawa, montaż grzejnika elektrycznego grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 500W grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 1000W	kpl	3.00		
122 d.1.9. 2	kalk. własna	Dostawa, montaż przepływowego elektrycznego ogrzewacza wody przepływowy elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy 2kW/5l przepływowy elektryczny ogrzewacz wody jednofazowy - 3,5kW	kpl	3.00		
123 d.1.9. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.00		
124 d.1.9. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.00		
125 d.1.9. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
126 d.1.9. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4.00		
127 d.1.9. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
128 d.1.9. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.00		
1.9.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
129 d.1.9. 3	KNNR 5 0104-02 analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	30.00		
130 d.1.9. 3	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40.00		
131 d.1.9. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40.00		
132 d.1.9. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.08		
133 d.1.9. 3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	4.00		
134 d.1.9. 3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1.00		
135 d.1.9. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	13.00		
136 d.1.9. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	90.00		
137 d.1.9. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7.00		
138 d.1.9. 3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	6.00		

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
139 d.1.9. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wy-lotach	szt.	1.00		
140 d.1.9. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	1.00		
141 d.1.9. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podwójne	szt.	1.00		
142 d.1.9. 3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze	szt.	3.00		
143 d.1.9. 3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki krzyżowe, zmienne	szt.	2.00		
144 d.1.9. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120.00		
145 d.1.9. 3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugo-odporne porcelanowe przykręcane oprawa 1x22W	kpl.	1.00		
146 d.1.9. 3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłólkowa 4x40 W oprawa 4x18W	kpl.	8.00		
147 d.1.9. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa do 2x40 W oprawa z kloszem 2x36W	kpl.	2.00		
148 d.1.9. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłólkowa do 2x20 W oprawa z kloszem 1x36W	kpl.	2.00		
149 d.1.9. 3	KNR 2-17 0205-04	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia	szt	2.000		
150 d.1.9. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
151 d.1.9. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.00		
152 d.1.9. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.00		
153 d.1.9. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2.00		
154 d.1.9. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		
1.10		INSTALACJA ODGROMOWA				
155 d.1.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	62.00		
156 d.1.10	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w tynku w rurce PCV	m	8.00		
157 d.1.10	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	8.00		
158 d.1.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8.00		
159 d.1.10	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	8.00		
160 d.1.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	40.00		
161 d.1.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	6.00		
162 d.1.10	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	2.00		
163 d.1.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00		
164 d.1.10	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - w studziencie	szt.	2.00		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
165 d.1.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewód DYżo-750V 6mm ²	m	20.00		
166 d.1.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1.00		
167 d.1.10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane	szt.	3.00		
168 d.1.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2.00		
1.11		INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - WZ, CWU, CYRKULACJA				
169 d.1.11	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.	1.00		
170 d.1.11	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianie fundamentowej do przejścia rury wodociągowej	szt.	1.00		
171 d.1.11	KNR 2-15 0108-05	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm	kpl	1.00		
172 d.1.11	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	1.00		
173 d.1.11	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	1.00		
174 d.1.11	KNR 2-15 0112-02	Zawór antyskażeniowy, DN25	szt.	1.00		
175 d.1.11	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm (PEX-AI-PEX)	m	10.00		
176 d.1.11	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-AI-PEX)	m	4.50		
177 d.1.11	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm (PEX-AI-PEX)	m	9.20		
178 d.1.11	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
179 d.1.11	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu	szt.	1.00		
180 d.1.11	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
181 d.1.11	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/20 mm z mosiądzu	szt.	1.00		
182 d.1.11	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-AI-PEX do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3.00		
183 d.1.11	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	szt.	6.00		
184 d.1.11	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	szt.	3.00		
185 d.1.11	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Montaż kraników montażowych	szt.	2.00		
186 d.1.11	KNR-W 2-15 0115-09 analogia	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	4.00		
187 d.1.11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	2.00		
188 d.1.11	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
189 d.1.11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	2.00		
190 d.1.11	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	23.70		
191 d.1.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	23.70		
192 d.1.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	9.20		

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.1.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	4.50		
194 d.1.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	10.00		
195 d.1.11	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej	m	9.20		
196 d.1.11	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
197 d.1.11	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	9.20		
198 d.1.11	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	3.00		
1.12		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE				
199 d.1.12	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.00		
200 d.1.12	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15.00		
201 d.1.12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach	m	2.80		
202 d.1.12	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	4.00		
203 d.1.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3.00		
204 d.1.12	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.	1.00		
205 d.1.12	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt.	1.00		
206 d.1.12	KNR 2-15 0209-05 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/75 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego	szt.	1.00		
207 d.1.12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2.00		
208 d.1.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.	2.00		
209 d.1.12	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1.00		
210 d.1.12	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.80		
211 d.1.12	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	6.00		
212 d.1.12	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	2.80		
213 d.1.12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	6.00		
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM				
214 d.2.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	25.48		
215 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³	11.75		
216 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka rury.	m ³	0.18		
217 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m ³	0.90		
218 d.2.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m ³	2.22		
219 d.2.1	KW 1 0101-01	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V = 5000 L zbiornik bezodpływowy V = 5000 L	kpl	1.00		
220 d.2.1	KNR 2-02 1101-0704	Analogia. Obsypanie zbiornika piaskiem wraz z zagęszczeniem	m ³	15.295		
221 d.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-15	m ³	0.705		
222 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6.00		

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
2.2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
223 d.2.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	8.00		
224 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m ³	0.50		
225 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka rury.	m ³	0.49		
226 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.	m ³	1.50		
227 d.2.2	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - ziemia z wykopów	m ³	5.50		
228 d.2.2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	1.00		
229 d.2.2	KNR 2-18 0909-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuw żeliwne kielichowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1.00		
230 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	12.00		
231 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10.00		
232 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	12.00		
233 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12.00		
2.3		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
234 d.2.3	KNNR-W 9 1103-03	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	przepust.	1.00		
235 d.2.3	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	2.00		
236 d.2.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	2.00		
237 d.2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.08		
238 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	19.00		
239 d.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	21.00		
240 d.2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2.00		
241 d.2.3	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy ZKtw	szt	1.000		
242 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.32		
243 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
2.4		UTWARDZENIE TERENU				
244 d.2.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	170.00		
245 d.2.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²	170.00		
246 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	170.00		
247 d.2.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	170.00		
248 d.2.4	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	170.00		
249 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	170.00		
250 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	170.00		

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
251 d.2.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70.00		
252 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	170.00		
253 d.2.4	KNR 2-01 0415-01 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej po terenie działki	m ³	51.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK				
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1.2	FUNDAMENTY				
1.3	ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE				
1.4	DACH				
1.5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
1.6	PODŁOŻA I POSADZKI				
1.7	TYNKI, OKŁADZINY I MALATURY ŚCIENNE				
1.8	ELEWACJA				
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.9.1	WLZ, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
1.9.2	INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH, 3 FAZOWYCH				
1.9.3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
1.10	INSTALACJA ODGROMOWA				
1.11	INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - WZ, CWU, CYRKULACJA				
1.12	INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE				
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
2.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM				
2.2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
2.3	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
2.4	UTWARDZENIE TERENU				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ŚWIETLICA WIEJSKA W M. SERAFINÓW								
1		BUDYNEK						
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
d.1.1	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 115.50 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253r\text{-g/m}^2$	r-g	0.6067				
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.2888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 115.50 m ²	m ²					
	1*	-- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.003629r\text{-g/m}^2$	r-g	0.4191				
	2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \cdot 2 = 0.0016m\text{-g/m}^2$	m-g	0.1848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 15.24 m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	2.1336				
	2*	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0576m-g/m ³	m-g	0.8778				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km obmiar = 44.12 m ³	m ³					
	1*	-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ³	r-g	1.6942				
	2*	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0689m-g/m ³	m-g	3.0399				
	3*	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.023m-g/m ³	m-g	1.0148				
	4*	samochód samowładowczy 5 t 0.1942m-g/m ³	m-g	8.5681				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8 obmiar = 44.12 m ³	m ³					
	1*	-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.0152 \cdot 8 = 0.1216m\text{-g/m}^3$	m-g	5.3650				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2		FUNDAMENTY						
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.2	1101-01	beton zwykły C8/10 (B-10) obmiar = 2.03 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	10.6778				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	2.0909				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,	m ³					
d.1.2	0202-01	szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły C12/15 (B-15) obmiar = 7.93 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	37.1743				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	8.0490				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0317				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0555				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0397				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	4.2029				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3965				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.6344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o	m ³					
d.1.2	0204-01	objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły C12/15 (B-15) obmiar = 0.20 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.4678r-g/m ³	r-g	1.0936				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.2030				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0008				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0010				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0010				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.0540				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0080				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm obmiar = 0.14 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	6.0032				
2*		-- M -- pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 1020kg/t	kg	142.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6020				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.8120				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6720				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1120				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	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 6mm obmiar = 0.04 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.4288				
2*		-- M -- pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm 1002kg/t	kg	40.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1440				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1900				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1612				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0288				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 d.1.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = 20.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m ²	r-g	10.6639				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	6.0960				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ²	kg	60.9600				
4*		papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 2.3m ² /m ²	m ²	46.7360				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno opałowe 4.5kg/m ²	kg	91.4400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.2764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02 d.1.2 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.03r-g/m ³	r-g	47.0808				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	686.0880				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	438.9840				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	1.6848				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.1.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 50.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	5.5166				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	17.6330				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	20.1520				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.1.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 50.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0502r-g/m ²	r-g	2.5291				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ²	kg	20.1520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0302				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 14.42 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	3.5675				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	4.3260				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	28.8400				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	16.5830				
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	15.8620				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	0.1197				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0865				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-02 d.1.2 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa obmiar = 14.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	1.5559				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m ²	kg	23.0720				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	16.5830				
4*		drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	12.9780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1038				
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.1.2 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - pod ścianki działowe beton zwykły C12/15 (B-15) obmiar = 0.59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.4084r-g/m ³	r-g	2.0110				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.5989				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0035				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0047				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0030				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.3009				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0295				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.0413				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3		ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE						
18 d.1.3	NNRNKB 202 0188-09	(z.VIII) Ściany o grubości 36 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = 129.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	182.5950				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x36 cm 7.18szt./m ²	szt.	929.8100				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 11.2kg/m ²	kg	1450.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	NNRNKB 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = 8.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	8.5384				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7.18szt./m ²	szt.	58.9478				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7.52kg/m ²	kg	61.7392				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	NNRNKB 202 0190-04 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - poziom parteru obmiar = 45.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	30.1752				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7.18szt./m ²	szt.	328.2696				
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3.68kg/m ²	kg	168.2496				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR BC-01 0110-06 analogia	Nadproża w kształtkach U o wys. 25 cm i szer. 36,5 cm obmiar = 10.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m	r-g	12.8100				
2*		-- M -- kształtki U 50x25x36,5 2szt/m	szt	21.0000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		beton zwykły C12/15 (B-15) 0.093m ³ /m	m ³	0.9765				
4*		plyty styropianowe gr. 4 cm 0.255m ² /m	m ²	2.6775				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- żuraw 0.09m-g/m	m-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	d.1.3 kalk. własna	Spalinowe, dymowe i wentylacyjne kanały - system kominowy śred. 200 wys. 5,60mb + bloczek wentylacyjny system wentylacyjny śred. 200 pakiet wys. 5, 6mb wraz z obudową ponad dachem kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- system wentylacyjny śred. 200 pakiet wys. 5, 6mb wraz z obudową ponad dachem 1kpl	kpl	1.0000				
2*		kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków 1kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	d.1.3 kalk. własna	Wentylacyjne kanały z pustaków dwukanałowych wentylacyjne - wysokość 5,20m kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków, przekrycie prefabrykowaną czapą betonową, wysokość 5,20m, obudowa ponad dachem lub równoważny obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- kanał wentylacyjny dwuotworowy z bloczków, przekrycie prefabrykowaną czapą betonową, wysokość 5,20m, obudowa ponad dachem lub równoważny 1.00kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.1.3 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	8.2800				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02 d.1.3 0212-12 analogia	Weńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton zwykły C16/20 (B-20) obmiar = 2.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.7r-g/m ³	r-g	24.4530				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m ³ /m ³	m ³	2.1318				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.048m ³ /m ³	m ³	0.1003				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.027m ³ /m ³	m ³	0.0564				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.3kg/m ³	kg	8.9870				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.96m-g/m ³	m-g	2.0064				
8*		środek transportowy 0.18m-g/m ³	m-g	0.3762				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 0-27 0162-02 analogia	Obmurowanie wieńca z pustaków ceramicznych 11,5 P+W (pióro i wpust) obmiar = 9.03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	7.8561				
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14szt./m ²	szt.	73.5042				
3*		zaprawa 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0632				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.768r-g/m ²	r-g	4.7206				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 0.082m ³ /m ²	m ³	0.2189				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m ³ /m ²	m ³	0.0054				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00439m ³ /m ²	m ³	0.0117				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0027				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m ²	kg	0.7316				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.064m-g/m ²	m-g	0.1709				
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m ²	m-g	0.0358				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.0096m-g/m ²	m-g	0.0256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4 obmiar = 2.67 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0095 \times 4 = 0.038 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1015				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) $0.0102 \times 4 = 0.0408 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1089				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0072 \times 4 = 0.0288 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0769				
5*		pompa do betonu na samochodzie $0.001 \times 4 = 0.004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm obmiar = 0.17 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	7.2896				
2*		-- M -- pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 1020kg/t	kg	173.4000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.7310				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.9860				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.8160				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1360				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm obmiar = 0.01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.4288				
2*		-- M -- pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm 1020kg/t	kg	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0430				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0580				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0480				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0080				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm obmiar = 0.04 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.4288				
2*		-- M -- pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm 1002kg/t	kg	40.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1440				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1900				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1612				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0288				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	kalk. własna	Zabudowa kominka z otwartą komora spalania kominek z otwartą komorą spalania - murowany na miejscu obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- kominek z otwartą komorą spalania - murowany na miejscu 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	DACH							
33 d.1.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii paroszczelnej obmiar = 86.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	30.9544				
2*		-- M -- folia poliet. paroszczelna 1.2m ² /m ²	m ²	103.2960				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.9641				
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5853				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.4	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm obmiar = 86.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	7.8075				
2*		-- M -- płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 1.05m ² /m ²	m ²	90.3840				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.6628				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.7661				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm obmiar = 86.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	5.3542				
2*		-- M -- płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 150mm 1.05m ² /m ²	m ²	90.3840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.6628				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.7661				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.4	KNR 2-02 0405-03 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 9,56 m; RMS x 3 obmiar = 88.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*3=0.66r-g/m ²	r-g	58.5552				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.013*3=0.039m ³ /m ²	m ³	3.4601				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33*3=0.99kg/m ²	kg	87.8328				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 0.08*3=0.24kg/m ²	kg	21.2928				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01*3=0.03m-g/m ²	m-g	2.6616				
7*		środek transportowy 0.01*3=0.03m-g/m ²	m-g	2.6616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	27.7326				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	2.5049				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	7.1568				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8946				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.6838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR K-05 d.1.4 0102-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	9.1249				
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	102.8790				
3*		gwoździe papowe ocynkowane 0.052kg/m ²	kg	4.6519				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m ²	m-g	0.5368				
6*		samochód dostawczy 0.006m-g/m ²	m-g	0.5368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR K-05 d.1.4 0104-06 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, roz- staw krokwi do 100 cm obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	8.9460				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1342				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.02kg/m ²	kg	1.7892				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.7157				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	0.7157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR K-05 d.1.4 0105-03 analogia	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	16.1028				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0.00873m ³ /m ²	m ³	0.7810				
3*		gwoździe budowlane gołe 0.046kg/m ²	kg	4.1152				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	0.4473				
6*		samochód dostawczy 0.008m-g/m ²	m-g	0.7157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.4	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 89.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	45.6246				
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	94.8276				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	645.0066				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.6262				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.6262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.4	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 18.56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.0832				
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	19.6736				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	57.3504				
4*		uszczelki 1.03m/m	m	19.1168				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0186				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 9.28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	4.1760				
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	9.8368				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	57.3504				
4*		uszczelki 2.06m/m	m	19.1168				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0464				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0557				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - połączenie z mur- kiem ogniowym obmiar = 19.28 m	m					
d.1.4	0539-03	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.0848				
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	20.4368				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	59.5752				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0193				
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0193				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²					
d.1.4	0541-01	analogia						
		obmiar = 11.36 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	24.4240				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	13.9728				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	312.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0909				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²					
d.1.4	0541-02	analogia						
		obmiar = 10.59 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	14.2965				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	13.0257				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	182.1480				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0106				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0847				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m					
d.1.4	0524-01							

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 18.56 m						
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	4.3430				
2*		-- M -- rynny dachowe PCV 125 mm 1.04m/m	m	19.3024				
3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	37.1200				
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl./m	kpl.	12.2496				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0408				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -	m					
d.1.4	0524-01	półokrągłe o śr. 60 mm						
	analogia	obmiar = 1.92 m						
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	0.4493				
2*		-- M -- rynny dachowe PCV 60 mm 1.04m/m	m	1.9968				
3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	3.8400				
4*		uszczelki gumowe 0.66kpl./m	kpl.	1.2672				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki -	szt					
d.1.4	0524-03	leje spustowe						
		obmiar = 6.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	1.0860				
2*		-- M -- leje spustowe 1szt./szt	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m					
d.1.4	0531-04	obmiar = 13.60 m						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	4.2160				
2*		-- M -- rury spustowe PCV 110 mm 1.01m/m	m	13.7360				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	7.6160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 50 mm obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	1.5500				
2*		-- M -- rury spustowe PCV 50 mm 1.01m/m	m	5.0500				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl./m	kpl.	2.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwową obmiar = 2.67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	1.0386				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	3.0705				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	3.0705				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	1.1588				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.8010				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.0203				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	0.0561				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob- róbki z papy nawierzchniowej obmiar = 1.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	0.6482				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22m ² /m ²	m ²	1.3542				
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	0.4218				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m ²	kg	0.5106				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0057				
7*		środek transportowy 0.013m-g/m ²	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²					
d.1.4	0541-01	analogia						
		obmiar = 0.38 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	0.8170				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	0.4674				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt./m ²	szt.	10.4500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-02	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m ²					
d.1.4	1036-01	analogia						
		obmiar = 19.49 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	13.0583				
2*		-- M -- listwy drewniane 2.14m/m ²	m	41.7086				
3*		kołki rozporowe 6szt./m ²	szt.	116.9400				
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	1.1694				
5*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	1.3643				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-02	Boazerie płytynowe - płyta OSB	m ²					
d.1.4	1036-03	analogia						
		obmiar = 14.21 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	27.1411				
2*		-- M -- płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm 0.023m ³ /m ²	m ³	0.3268				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	1.5631				
5*		środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	1.9894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.1.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/m ²	r-g	28.7100				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt./m ²	szt.	44.5500				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	2.5200				
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.4500				
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	18.9000				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m ²	kg	34.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z PVC z moskitierami 1m ² /m ²	m ²	9.0000				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.3600				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.5	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekanej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	7.0800				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 6.9kg/szt.	kg	27.6000				
3*		piasek zwykły 0.018m ³ /szt.	m ³	0.0720				
4*		woda 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz. 500 dm ³ 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
7*		wyciąg 0.09m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa podokienników stalowych podokienniki z blachy powlekanej kolor szerokość 20cm obmiar = 6.40 m	m					
1*		-- M -- podokienniki z blachy powlekanej kolor szerokość 20cm 1.05m/m	m	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 kalk. własna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 4.00 szt	szt					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.12r-g/szt	r-g	8.4800				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.5	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyty MDF obmiar = 6.40 m	m					
1*		-- M -- parapet z płyty MDF szer. 20cm, zakończenia z PCV 1m/m	m	6.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.5	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	6.1600				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt./szt.	szt.	24.0000				
3*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.1.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - dwuskrzydłowe obmiar = 3.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/m ²	r-g	13.0065				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt./m ²	szt.	18.2160				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.1385				
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.2070				
5*		gips szpachlowy 2.42kg/m ²	kg	8.3490				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz- nych 4.36kg/m ²	kg	15.0420				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		drzwi balkonowe z PVC 1m ² /m ²	m ²	3.4500				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1725				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D1 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone obmiar = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	0.9180				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone 1m ² /m ²	m ²	1.8000				
3*		-- S -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.1.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D2 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - wahadłowe obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.0200				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - wahadłowe 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
3*		-- S -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - D3 skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - z tulejami wentylacyjnymi lub kratką obmiar = 3.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.8360				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - z tulejami wentylacyjnymi lub kratką 1m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*		-- S -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-05 analogia	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego - D4 ścianki wraz z drzwiami, laminat kompaktowy, wysokociśnieniowy gr. 3cm, z szczeliną 20cm od posadzki obmiar = 2.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	5.1500				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ścianki wraz z drzwiami, laminat kompaktowy, wysokościennieniowy gr. 3cm, z szczeliną 20cm od posadzki 1m ² /m ²	m ²	2.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1250				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.5	KNR-W 2-02 1027-05 analogia	Drzwi zewnętrzne drewniane, ciepłe, częściowo przeszklone, szyba k+1,1 W/m ² K, fabrycznie wykończone - DZ1 obmiar = 2.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m ²	r-g	8.9628				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.0924				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		drzwi drewniane zewnętrzne, ciepłe, częściowo przeszklone, szyba k=1,1 W/m ² K, fabrycznie wykończone 1m ² /m ²	m ²	2.3100				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1155				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6								
PODŁOŻA I POSADZKI								
69 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 23.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	100.3104				
2*		-- M -- piasek zwykły 1.08m ³ /m ³	m ³	25.0776				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.6	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 zakończone kratką wentylacyjną z siatką obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m	r-g	8.5400				
2*		-- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120 1.1m/m	m	3.8500				
3*		kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 0.50szt/m	szt	1.7500				
4*		kratka wentyl.z PVC z siatką 1.0szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.65m-g/m	m-g	2.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton zwykły C8/10 (B-10) obmiar = 7.74 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	40.7124				
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	7.9722				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe obmiar = 77.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	27.8330				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3.5kg/m ²	kg	270.9000				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	92.8800				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	87.4620				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	13.9320				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.8669				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10cm obmiar = 75.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	6.7137				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10cm 1.05m ² /m ²	m ²	79.1175				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2411				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.3541				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzkowe obmiar = 82.39 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	29.6274				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3.5kg/m ²	kg	288.3650				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	98.8680				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	93.1007				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	14.8302				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.9228				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5603				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 2-02 d.1.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 75.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	26.8547				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.5522				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	5.2745				
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	9.0420				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.3283				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-02 d.1.6 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 5cm Krotność = 5 obmiar = 38.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*5=0.358r-g/m ²	r-g	13.9584				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5=0.0525m ³ /m ²	m ³	2.0470				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*5=0.079m-g/m ²	m-g	3.0802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 2-02 d.1.6 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową siatka stalowa zgrzewana 10x10mm, fi 1,0 mm obmiar = 75.35 m ²	m ²					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	5.5759				
2*		-- M -- siatka stalowa zgrzewana 10x10mm, fi 1,0 mm 1.02m ² /m ²	m ²	76.8570				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0829				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1281				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-12II d.1.6 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 75.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	16.5167				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	357.9125				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.7008				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0075				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 0-12II d.1.6 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą płytki ceramiczne.30x30cm obmiar = 75.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	71.7407				
2*		-- M -- płytki ceramiczne.30x30cm 1.02m ² /m ²	m ²	76.8570				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	357.9125				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	30.1400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.3735				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.0345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 2-02 d.1.6 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile obmiar = 44.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	6.6003				
2*		-- M -- listwy przyściennne z profili z polichlorku winylu 1.07m/m	m	48.0430				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	44.9000				
4*		1.0szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0090				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 2-17	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 - nawiew do kominka	m					
d.1.6	0124-01	analogia						
		obmiar = 3.50 m						
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m	r-g	8.5400				
2*		-- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120	m	3.8500				
3*		1.1m/m kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne	szt	1.7500				
4*		0.50szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.65m-g/m	m-g	2.2750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7		TYNKI, OKŁADZINY I MALATURY ŚCIENNE						
82	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartono- wymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD	m ²					
d.1.7	2012-02	analogia						
		plyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm obmiar = 75.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.9262r-g/m ²	r-g	145.1392				
2*		-- M -- plyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.05m ² /m ²	m ²	79.1175				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD- 60/27	m	143.1650				
4*		1.9m/m ² kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	30.1400				
5*		0.4m/m ² łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	28.6330				
6*		0.38szt./m ² łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	114.5320				
7*		1.52szt./m ² blachowkręty	szt.	1393.9750				
8*		18.5szt./m ² gips szpachlowy	t	0.0226				
9*		0.0003t/m ² taśma zbrojąca	m	75.3500				
10*		1m/m ² woda	m ³	0.0482				
11*		0.00064m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	3.3908				
13*		środek transportowy 0.0176m-g/m ²	m-g	1.3262				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit	m ²					
d.1.7	2008-01	gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym						
	analogia	obmiar = 121.56 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3534r-g/m ²	r-g	42.9593				
2*		-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125t/m ²	t	1.5195				
3*		woda 0.00575m ³ /m ²	m ³	0.6990				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- agregat tynkarski 0.042m-g/m ²	m-g	5.1055				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	1.4830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit	m ²					
d.1.7	2008-06	gr.10 mm wyk.mechan.na ościeżach na podłożu betonowym						
	analogia	obmiar = 4.41 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1164r-g/m ²	r-g	4.9233				
2*		-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125t/m ²	t	0.0551				
3*		woda 0.00575m ³ /m ²	m ³	0.0254				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- agregat tynkarski 0.064m-g/m ²	m-g	0.2822				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.0538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe	m ²					
d.1.7	0830-01	na sufitach z płyt gipsowych						
	analogia	obmiar = 75.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m ²	r-g	33.7568				
2*		-- M -- gips szpachlowy 1.5kg/m ²	kg	113.0250				
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ²	szt.	3.2401				
4*		woda 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0791				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0829				
7*		środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.1432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem obmiar = 201.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	28.0036				
2*		-- M -- farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	58.2016				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.1.7	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem obmiar = 201.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	10.1667				
2*		-- M -- farba krzemianowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem 0.135dm ³ /m ²	dm ³	27.1782				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.7	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 40.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	12.3018				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	192.6600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.2920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.7	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą płytki ściennie ceramiczne 20x25cm obmiar = 40.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	61.3916				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ścienne ceramiczne 20x25cm 1.02m ² /m ²	m ²	41.3712				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	192.6600				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	24.3360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	1.1965				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	1.1154				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, o	m					
d.1.7	0116-03	śr. 165 mm, zakończone kształtką dachowa z						
	analogia	PCV obmiar = 2.50 m						
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/m	r-g	4.9000				
2*		-- M -- przewód elastyczny wentylacyjny ośr. 165mm	m	1.8500				
3*		0.74m/m dachowa kształtka z PCV na rure fi 160	m	1.0000				
4*		1.0m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.					
d.1.7	0140-01	anemostaty wywiewne metalowe z pierście-						
	analogia	niem mocującym o śr. 160 mm, kolor biały obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.9646				
2*		-- M -- anemostaty wywiewne metalowe z pierście-	szt.	1.0000				
3*		niem mocującym o śr. 160 mm, kolor biały 1szt./szt.	%	0.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.					
d.1.7	0322-02	z cegieł obmiar = 14.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	9.5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	28.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	28.9800				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0700				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	14.0000				
6*		1szt./szt. woda z rurociągu	m ³	0.0280				
7*		0.002m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.1.7	KNR-W 2-17 0124-01 analogia	Kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne, 60x120 obmiar = 10.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	25.6200				
2*		2.44r-g/m -- M -- kanały wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne 60x120	m	11.5500				
3*		1.1m/m kształtki wentylacyjne z tworzyw sztucznych, prostokątne	szt	5.2500				
4*		0.50szt/m uchwyty kanałów wentylacyjnych	szt.	21.0000				
5*		2szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
6*		1.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	6.8250				
		0.65m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	ELEWACJA							
94 d.1.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 178.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	109.3253				
2*		0.6112r-g/m ² -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	715.4800				
3*		4kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	203.0175				
4*		1.135m ² /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5%(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.2521				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.9301				
		0.0052m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1.8	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 4.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.0946				
2*		1.382r-g/m ² -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	17.6400				
3*		4kg/m ² siatka z włókna szklanego	m ²	7.2456				
		1.643m ² /m ²						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0309				
6*		śRODEK transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0229				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.1.8	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 29.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	6.4680				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9kg/m	kg	26.4600				
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 1.176m/m	m	34.5744				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0206				
6*		śRODEK transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0147				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.1.8	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 183.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	19.2444				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	54.9840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- śRODEK transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.1.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1,5mm obmiar = 178.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	87.8788				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1,5mm 3kg/m ²	kg	536.6100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.1448				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.6098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.1.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1,5mm obmiar = 4.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.104r-g/m ²	r-g	9.2786				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna - baranek 1,5mm 3.3kg/m ²	kg	14.5530				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0282				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.1.8	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor farba silikatowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem obmiar = 183.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	30.0579				
2*		-- M -- farba silikatowa - kolor do uzgodnienia z inwestorem 0.303kg/m ²	kg	55.5338				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1.9.1	WLZ, ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE							
101 d.1.9 .1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.1.9 .1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 1.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.121r-g/m	r-g	0.1815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.1.9 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 1.50 m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m r-g	 0.0788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.1.9 .1	KNNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm2 obmiar = 1.50 m -- R -- robocizna 0.0853r-g/m -- M -- wazelina techniczna 0.0361kg/m opaski kablowe 0.08szt./m materiały pomocnicze 4%(od M2+M3) kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm2 1.04m/m -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m ciągnik kołowy 0.0043m-g/m żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m r-g kg szt. % m m-g m-g m-g m-g	 0.1280 0.0542 0.1200 4.0000 1.5600 0.0101 0.0065 0.0065 0.0065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.1.9 .1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4.00 szt.żył -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	szt. żył r-g	 0.1512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.1.9 .1	KNNR 5 0404-01 analogia	Wyłącznik p-poż wyłącznik p-poż obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. -- M -- wyłącznik p-poż 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %	 2.6300 1.0000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.1.9 .1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze - TG tablica rozdzielcza wnąkowa wraz z wyposażeniem TG - zgodnie z dokumentacją techniczną obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	szt. r-g	 2.6300				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica rozdzielcza wnekowa wraz z wyposażeniem TG - zgodnie z dokumentacją techniczną 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9.2 INSTALACJA GNIAZD 1 FAZOWYCH, 3 FAZOWYCH								
108 d.1.9 .2	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 87.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.9426				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.1.9 .2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 6.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.2838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.1.9 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² obmiar = 110.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.0060				
2*		-- M -- przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.1.9 .2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.4368				
2*		-- M -- przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112 d.1.9 .2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/m	r-g	0.3930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.1.9 .2 1*	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 6.00 m -- R -- robocizna 0.0788r-g/m	m r-g	 0.4728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114 d.1.9 .2 1*	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 80.00 m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m r-g	 4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115 d.1.9 .2 1*	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.20 m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	m ³ r-g	 0.8060				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.191t/m ³	t	0.0382				
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2200				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0320				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.1.9 .2 1*	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 18.00 szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	szt. r-g	 1.5120				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe głębokie 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.1.9 .2 1*	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 12.00 szt. -- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	szt. r-g	 4.8840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
4*		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
118 d.1.9 .2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda pojedyncze p/t 230V+Z gniazda pojedyncze p/t 230V+Z bryzgoszczelne gniazda podwójne p/t 2x230V+Z bryzgoszczelne obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	6.1380				
2*		-- M -- gniazda pojedyncze p/t 230V+Z 6.00szt	szt	6.0000				
3*		gniazda pojedyncze p/t 230V+Z bryzgoszczelne 10szt	szt	10.0000				
4*		gniazda podwójne p/t 2x230V+Z bryzgoszczelne 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.1.9 .2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 3P+N+PE bryzgoszczelne obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- gniazda 3P+N+PE bryzgoszczelne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.1.9 .2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 184.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	3.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
121 d.1.9 .2	kalk. własna	Dostawa, montaż grzejnika elektrycznego grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 500W grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 1000W obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 500W 2szt	szt	2.0000				
2*		grzejnik elektryczny z termostatem mechanicznym i wtyczką - 1000W 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.1.9 .2	kalk. własna	Dostawa, montaż przepływowego elektrycznego ogrzewacza wody przepływowy elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy 2kW/5l przepływowy elektryczny ogrzewacz wody jednofazowy - 3,5kW obmiar = 3.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- przepływowy elektryczny ogrzewacz wody podumywalkowy 2kW/5l 1szt/kpl	szt	3.0000				
2*		przepływowy elektryczny ogrzewacz wody jednofazowy - 3,5kW 1szt/kpl	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.1.9 .2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.1.9 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.1.9 .2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.1.9 .2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.1.9 .2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128 d.1.9 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9.3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA								
129	KNNR 5 d.1.9 0104-02 .3 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie obmiar = 30.00 m -- R -- robocizna 0.243r-g/m	m					
1*			r-g	7.2900				
2*		-- M -- rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	12.3000				
4*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	63.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 d.1.9 1207-01 .3 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 40.00 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 d.1.9 1208-02 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40.00 m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 5 d.1.9 1208-05 .3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.08 m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.191t/m ³ piasek do betonów 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ³					
1*			r-g	0.3224				
2*			t	0.0153				
3*			m ³	0.0880				
4*			m ³	0.0128				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5 d.1.9 1209-01 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 4.00 otw. -- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	0.1892				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.1.9 .3	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1.00 otw. -- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	otw. r-g	 0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.1.9 .3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 13.00 szt. -- R -- robocizna 0.109r-g/szt. -- M -- kołki rozporowe 2szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %	 1.4170 26.0000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136 d.1.9 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² obmiar = 90.00 m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %	 4.9140 93.6000 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.1.9 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. %	 0.5880 7.1400 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.1.9 .3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 6.00 szt. -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt. szt. %	 2.4420 6.1200 6.1200 2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
139	KNNR 5 d.1.9 0302-06 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.4950				
2*			szt	1.0200				
3*			szt	1.0200				
4*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140	KNNR 5 d.1.9 0306-03 .3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.1890				
2*			szt	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
141	KNNR 5 d.1.9 0306-03 .3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne podwójne obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne podwójne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.1890				
2*			szt	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 5 d.1.9 0307-02 .3	Łączniki świecznikowe łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.294r-g/szt. -- M -- łączniki bryzgoszczelne IP44 pojedyncze 1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0.8820				
2*			szt.	3.0600				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143	KNNR 5 d.1.9 0307-03 .3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe łączniki krzyżowe, zmienne obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6720				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki krzyżowe, zmienne	szt.	2.0400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze-	szt.					
d.1.9	1203-08	proju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	żył					
.3		obmiar = 120.00 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzoodporne	kpl.					
d.1.9	0504-02	strugoodporne porcelanowe przykręcane						
.3		oprawa 1x22W obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- oprawa 1x22W	szt.	1.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz-	kpl.					
d.1.9	0503-03	nych - świetłówkowa 4x40 W						
.3		oprawy 4x18W obmiar = 8.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- oprawy 4x18W	szt.	8.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.9	0502-03	świetłówkowa do 2x40 W						
.3		oprawa z kloszem 2x36W obmiar = 2.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- oprawa z kloszem 2x36W	szt.	2.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.1.9	0502-02	świetłówkowa do 2x20 W						
.3	analogia	oprawa z kloszem 1x36W obmiar = 2.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa z kloszem 1x36W	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR 2-17 d.1.9 0205-04 .3	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (3.52+2.01+0.57+3.52=9.62)*0.3=2.886r-g/szt	r-g	5.7720				
2*		-- M -- wentylator osiowy z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączenia 1kpl/szt	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5 d.1.9 1301-01 .3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR 5 d.1.9 1303-01 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 5 d.1.9 1303-02 .3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5 d.1.9 1305-01 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2.00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154	KNNR 5 d.1.9 1304-03 .3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.10		INSTALACJA ODGROMOWA						
155	KNNR 5 d.1.1 0605-02 0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 62.00 m -- R -- robocizna 1.02r-g/m -- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1.04kg/m złącza kontrolne 0.06szt./m osłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	63.2400				
2*			kg	64.4800				
3*			szt.	3.7200				
4*			szt	3.7200				
5*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 5 d.1.1 0601-03 0 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w tynku w rurce PCV obmiar = 8.00 m -- R -- robocizna 0.385r-g/m -- M -- bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm 0.312kg/m wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0.03szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m					
1*			r-g	3.0800				
2*			kg	8.3200				
3*			kg	2.4960				
4*			szt	8.0800				
5*			szt	0.2400				
6*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157	KNNR 5 d.1.1 1207-11 0	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 8.00 m -- R -- robocizna 0.0945r-g/m	m					
1*			r-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 5 d.1.1 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 8.00 m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
159	KNNR 5 d.1.1 0101-02 0	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 8.00 m -- R -- robocizna 0.12r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	0.9600				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	3.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160	KNNR 5 d.1.1 0601-02 0	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	9.7600				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	41.6000				
3*		druty stalowe okrągłe, twarde ocynk.fi 8mm 0.312kg/m	kg	12.4800				
4*		wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m	szt	40.4000				
5*		zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314 0.03szt/m	szt	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka elektr.transfor.500A 0.034m-g/m	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161	KNNR 5 d.1.1 0611-11 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.9740				
2*		-- M -- złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		-- S -- spawarka elektr.transfor.500A 0.164m-g/szt.	m-g	0.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162	KNNR 5 d.1.1 0611-02 0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	0.5380				
2*		-- S -- spawarka elektr.transfor.500A 0.134m-g/szt.	m-g	0.2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 5 d.1.1 0612-01 0	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.5600				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.1.1 0	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - w studziencie obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- studzienka kontrolna 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		złączka kontrolna K-422 1szt./szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.1.1 0	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewód DYżo-750V 6mm2 obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- przewód DYżo-750V 6mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.4000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	0.5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- główna szyna uziemiająca 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167 d.1.1 0	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- uchwyty połączeń wyrównawczych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		blacha z ołowiu o grub. 1,0 - 2,0 mm 0.03kg/szt.	kg	0.0900				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.1.1 0	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.11 INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE - WZ, CWU, CYRKULACJA								
169 d.1.1 1	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt					
		obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	2.7900				
2*		-- M -- przejście szczelne fi 40mm 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170 d.1.1 1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianie fundamentowej do przejścia rury wodociągowej	szt.					
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.36*1.5=3.54r-g/szt.	r-g	3.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171 d.1.1 1	KNR 2-15 0108-05	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm	kpl					
		obmiar = 1.00 kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.95+1.69=2.64r-g/kpl	r-g	2.6400				
2*		-- M -- rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 40) 48,3/3,2 średnia 0.42m/kpl	m	0.4200				
3*		wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur 2szt/kpl	szt	2.0000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm 4.08szt/kpl	szt	4.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/kpl	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172 d.1.1 1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.					
		obmiar = 1.00 szt.						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173 d.1.1 1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489				
2*		-- M -- zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174 d.1.1 1	KNR 2-15 0112-02	Zawór antyskażeniowy, DN25 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.2388				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175 d.1.1 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm (PEX-AI-PEX) obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	1.9490				
2*		-- M -- rura PEX-AI-PEX śr. 25 mm 1.03m/m	m	10.3000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka zaprasowywana prosta o średnicy 25mm	szt	6.5000				
4*		0.65szt/m uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	12.5000				
5*		1.25szt/m kołki rozporowe	szt.	12.5000				
6*		1.25szt./m materiały pomocnicze	%	0.0250				
7*		0.025%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
		0.001m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX)	m					
d.1.1	0128-01							
1		obmiar = 4.50 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7902				
2*		0.1756r-g/m -- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm	m	4.6350				
3*		1.03m/m złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm	szt	3.1500				
4*		0.7szt/m uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	5.9850				
5*		1.33szt/m kołki rozporowe	szt.	5.9850				
6*		1.33szt./m materiały pomocnicze	%	0.0250				
7*		0.025%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0036				
		0.0008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm (PEX-Al-PEX)	m					
d.1.1	0128-01							
1		obmiar = 9.20 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6155				
2*		0.1756r-g/m -- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 16 mm	m	9.4760				
3*		1.03m/m złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm	szt	6.4400				
4*		0.7szt/m uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	12.2360				
5*		1.33szt/m kołki rozporowe	szt.	12.2360				
6*		1.33szt./m materiały pomocnicze	%	0.0250				
7*		0.025%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0074				
		0.0008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178	KNR-W 2-15	Wstawienie trójnika o śr. 16/20/16 mm z osi	szt.					
d.1.1	0430-01	siadzu						
1	analogia	obmiar = 2.00 szt.						
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- trójnik z mosiądzu 16/20/16 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
179	KNR-W 2-15 d.1.1 0430-01 1 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/20 mm z mosiądzu obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.2700				
2*		-- M -- trójnik z mosiądzu 20/16/20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR-W 2-15 d.1.1 0430-03 1 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280				
2*		-- M -- trójnik z mosiądzu 25/16/25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
181	KNR-W 2-15 d.1.1 0430-03 1 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25/25/20 mm z mosiądzu obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.3820				
2*		-- M -- trójnik z mosiądzu 25/25/20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
182	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1.1	0116-01	PEX-AI-PEX do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm						
1	analogia	obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.8670				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1.1	0116-01	PEX-AI-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm						
1	analogia	obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.7340				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 16mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
184	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1.1	0116-01	PEX-AI-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm						
1		obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.8670				
2*		-- M -- złączka zaprasowywana prosta o średnicy 20mm 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		złączka zaprasowywano-nakrętna GW śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt.	m-g	0.0030				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
185	KNR-W 2-15	Montaż kraników montażowych	szt.					
d.1.1	0116-02							
1	analogia	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	0.7440				
2*		-- M -- kraniki montażowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
186	KNR-W 2-15	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.					
d.1.1	0115-09							
1	analogia	obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/szt.	r-g	1.4840				
2*		-- M -- przyłącza elastyczne w oplocie stalowym nakrętno - nakrętne 1/2" 1szt./szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187	KNR 2-15	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.					
d.1.1	0112-01							
1		obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*		-- M -- zawór wypływ.mos.z/złączką 1szt./szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.1.1	0115-02							
1		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
189 d.1.1 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190 d.1.1 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) obmiar = 23.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	2.3937				
2*		-- M -- rura PEX-Al-PEX śr. 20 mm 0.02m/m	m	0.4740				
3*		zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0474				
4*		zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0474				
5*		mufa z polipropylenu z gwintem zewnętrznym metalowym śr. 20 mm x 1/2" 0.006szt/m	szt	0.1422				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
191 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 23.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.3177				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
192 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	1.7462				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.14 mm 1.1m/m	m	10.1200				
3*		klej 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.1463				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma 3x50 mm 0.098m/m	m	0.9016				
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	55.2000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.0189				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
193 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 4.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	0.8541				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.20 mm 1.1m/m	m	4.9500				
3*		klej 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.0716				
4*		taśma 3x50 mm 0.098m/m	m	0.4410				
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	27.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00205m-g/m	m-g	0.0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
194 d.1.1 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	2.1080				
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur śr.25 mm 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.1860				
4*		taśma 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.3510				
5*		klipsy montażowe 6szt./m	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0047m-g/m	m-g	0.0470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195 d.1.1 1	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zimnej obmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	13.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
196 d.1.1 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	szt. r-g	 1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
197 d.1.1 1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł obmiar = 9.20 m -- R -- robocizna 0.68r-g/m -- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0011t/m wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m piasek do zapraw 0.006m ³ /m woda 0.003m ³ /m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.01m-g/m wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m r-g szt t t m ³ m ³ %	 6.2560 73.6000 0.0101 0.0062 0.0552 0.0276 1.5000 0.0920 0.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
198 d.1.1 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 0.49r-g/szt. -- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2szt/szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00099t/szt. wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00056t/szt. piasek do zapraw 0.005m ³ /szt. woda 0.002m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.01m-g/szt. wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/szt.	szt. r-g szt t t m ³ m ³ %	 1.4700 6.0000 0.0030 0.0017 0.0150 0.0060 1.5000 0.0300 0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.12 INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE								
199 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1.00 m	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	0.3130				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	0.9300				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
200	KNR-W 2-15 d.1.1 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	3.7950				
2*		-- M -- rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0.96m/m	m	14.4000				
3*		kształtki kanal. z PVC fi 110mm 0.52szt/m	szt.	7.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0099m-g/m	m-g	0.1485				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR 2-15 d.1.1 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w brzdach obmiar = 2.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	0.5776				
2*		-- M -- rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0.836m/m	m	2.3408				
3*		kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 0.84szt/m	szt.	2.3520				
4*		rury przepustowe z PCW dla rur dn 50 mm 0.153m/m	m	0.4284				
5*		uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/m	szt.	2.8000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt.	3.9200				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
202	KNR 2-15 d.1.1 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448				
2*		-- M -- kolano(krzywka) kanal.z PVC 89 st.fi 50 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z	szt.					
d.1.1	0208-05	rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr.						
2		110 mm obmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	4.0970				
2*		-- M -- kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 110mm 3szt/szt.	szt	9.0000				
3*		uchwyt do rur PCW fi 125 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm	szt.					
d.1.1	0218-01	z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm						
2	analogia	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ścianę budynku	szt					
d.1.1	0528-01							
2	analogia	obmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	2.7900				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przejście szczelne fi 160mm 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
206 d.1.1 2	KNR 2-15 0209-05 analogia	Rury wywiewne z PCW śr.110/75 mm - z uszczelnieniem przejścia dachowego obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.39 \cdot 0.955 = 0.37245$ r-g/szt.	r-g	0.3725				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCW śr.110/75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
207 d.1.1 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
208 d.1.1 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Du- roplastu obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- kompakt porcelanowy, Koło NovaTop 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		deska sedesowa antybakteryjna 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
209	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.					
d.1.1	0234-02							
2		obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory splukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1.1	0339-01							
2		obmiar = 2.80 m						
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	3.1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
211	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.					
d.1.1	0208-02							
2		obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
212	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m					
d.1.1	0324-04							
2		obmiar = 2.80 m						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	1.9040				
2*		-- M -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8szt/m	szt	22.4000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0011t/m	t	0.0031				
4*		wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067t/m	t	0.0019				
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m	m ³	0.0168				
6*		woda 0.003m ³ /m	m ³	0.0084				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0280				
9*		wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04m-g/m	m-g	0.1120				
Razem koszty bezpośrednie:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:									
213	KNR 4-01 d.1.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 6.00 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 1.2kg/szt. wapno suchogazzone 0.67kg/szt. piasek do zapraw 0.006m³/szt. woda z rurociągu 0.003m³/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	szt.						
1*			r-g	3.7800					
2*			szt.	18.0000					
3*			kg	7.2000					
4*			kg	4.0200					
5*			m³	0.0360					
6*			m³	0.0180					
7*			%	1.5000					
8*			m-g	0.0600					
9*			m-g	0.1800					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
2.1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM								
214	KNNR 1 d.2.1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III obmiar = 25.48 m³ -- R -- robocizna 0.132r-g/m³ -- S -- koparka 0.15 m3 0.082m-g/m³	m³						
1*			r-g	3.3634					
2*			m-g	2.0894					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
215	KNNR 4 d.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm obmiar = 11.75 m³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m³ -- M -- pospółka 1.22m³/m³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h 0.77m-g/m³	m³						
1*			r-g	24.6750					
2*			m³	14.3350					
3*			%	2.5000					
4*			m-g	9.0475					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
216	KNNR 4 d.2.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka rury. obmiar = 0.18 m³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m³	m³						
1*			r-g	0.3780					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	0.2196				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	0.1386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. obmiar = 0.90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	1.6380				
2*		-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	1.0980				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	0.6030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218 d.2.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV obmiar = 2.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ³	r-g	3.2190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219 d.2.1	KW 1 0101- 01	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego V = 5000 L zbiornik bezodpływowy V = 5000 L obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- M -- zbiornik bezodpływowy V = 5000 L 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
220 d.2.1	KNR 2-02 1101-0704	Analogia. Obsypanie zbiornika piaskiem wraz z zagęszczeniem obmiar = 15.295 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	66.0744				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	16.5186				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
221 d.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-15 obmiar = 0.705 m ³	m ³					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.47+2.79=5.26r-g/m ³	r-g	3.7083				
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.7262				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
223 d.2.2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III obmiar = 8.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	1.0560				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.082m-g/m ³	m-g	0.6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich, grubość 10 cm obmiar = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.0500				
2*		-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	0.6100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m ³ / h 0.77m-g/m ³	m-g	0.3850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
225 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich, grubość 10 cm. Obsypka rury. obmiar = 0.49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.0290				
2*		-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	0.5978				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	0.3773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
226	KNNR 4 d.2.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. obmiar = 1.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	2.7300				
2*		-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	1.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	1.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227	KNNR 1 d.2.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - ziemia z wykopów obmiar = 5.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ³	r-g	7.9750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228	KNR 2-18 d.2.2 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej-nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.15*0.955=5.87325r-g/szt.	r-g	5.8733				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową śr.40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		nawiertka do rur z tw.sztucz.NN 100mm/2"-T 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.55m-g/szt.	m-g	1.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229	KNR 2-18 d.2.2 0909-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $5.81 \cdot 0.955 = 5.54855$ r-g/szt.	r-g	5.5486				
2*		-- M -- zasuwki żeliwne kielichowe klinowe owalne o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		nasuwki żeliwne 100-125 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		króćce żeliwne bosc o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		skrzynki uliczne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		sznur konopny surowy 0.48kg/szt.	kg	0.4800				
8*		sznur konopny smołowany 0.64kg/szt.	kg	0.6400				
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01- 0.02 mm 1.64kg/szt.	kg	1.6400				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	2.6880				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1704				
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
231	KNR 2-19 d.2.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545$ r-g/m	r-g	0.0755				
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m/m	m	3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 12.00 m ilość prób szczelności = 1.00 prób. -- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	1.2120				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/prób.	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.6672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA							
234	KNNR-W 9 d.2.3 1103-03	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm obmiar = 1.00 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/przepust.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04*0.52=0.5408m/przepust.	m	0.5408				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
235	KNNR 5 d.2.3 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	0.1890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
236	KNNR 5 d.2.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	0.2180				
2*		-- M -- rura karbowana, giętka PCV 25mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 0.41szt/m	szt	0.8200				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
237 d.2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 6.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	13.6192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
238 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 19.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2394				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.0640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.008m-g/m	m-g	0.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
239 d.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 21.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.3566				
2*		-- M -- kabel YKY,4x16mm ² 1.04m/m	m	21.8400				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2310				
4*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	2.1000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.8200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.3150				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3129				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
240 d.2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.2540				
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YKY,4x16mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.0800				
4*		opaski kablowe 0.08szt./m	szt.	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
241 d.2.3	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy ZKtw obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- tablica ZKtw wraz z montażem 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
242 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 5.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	6.4372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
243 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1.00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4 UTWARDZENIE TERENU								
244 d.2.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	0.8930				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
245 d.2.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*3=0.005444r-g/m ²	r-g	0.9255				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.4080				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR 2-31 d.2.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	31.7220				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR 2-31 d.2.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	14.0420				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	20.9100				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.8500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.6970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR 2-31 d.2.4 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m ²	r-g	4.0800				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	10.4550				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.4250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR 2-31 d.2.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.6610				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	54.0940				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4590				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	6.5790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR 2-31 d.2.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	5.1680				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	28.8490				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	2.4310				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.3600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4250				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	4.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
251	KNR 2-31 d.2.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 70.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	19.3970				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm - kolor 1.02m/m	m	71.4000				
3*		piasek zwykły 0.0055m ³ /m	m ³	0.3850				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0016t/m	t	0.1120				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0980				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
252	KNR 2-31 d.2.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 170.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	221.5440				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	174.2500				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	13.9060				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.9890				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.5900				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	22.1000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
253 d.2.4	KNR 2-01 0415-01 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej po terenie działki obmiar = 51.00 m ³ -- R -- robocizna	m ³					
1*		0.286*0.955=0.27313r-g/m ³	r-g	13.9296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								