

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO NA PLACÓWKĘ OPIEKUŃCZO - WYCHOWAWCZĄ DLA 14 DZIECI Z PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ (GAZ ZIEMNY) ORAZ BUDOWA WEWNĘTRZNEGO PRZYŁĄCZA GAZOWEGO OD GRANICY DZIAŁKI DO ISTNIEJĄC
ADRES INWESTYCJI : 95-503 SOCHACZEW, CHODAKÓW, UL. JANA MATEJKI 18B NR EWID. DZ. 891/1
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI
ADRES INWESTORA : 96-500 SOCZACZEW, UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0301-02 ławy	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,1*0,4*(2,89+2,72)	m ³ m ³	 2,468	
				RAZEM	2,468
2 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
2		Ściany fundamentowe			
3 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 10 pod fundamenty 0,1*0,4*(2,89+2,72)	m ³ m ³	 0,224	
				RAZEM	0,224
4 d.2	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI - wariant III 0,4*0,4*(2,89+2,72)	m ³ m ³	 0,898	
				RAZEM	0,898
5 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie fi 6 i 12 mm -ławy i stopy 70*(0,9)/1000	t t	 0,0630	
				RAZEM	0,0630
6 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*0,77*(2,0+3,16)	m ³ m ³	 0,954	
				RAZEM	0,954
7 d.2	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe (2,0+3,16)*0,8	m ² m ²	 4,128	
				RAZEM	4,128
3		Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów			
8 d.3	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 0,4*(2,89+2,72)	m ² m ²	 2,244	
				RAZEM	2,244
9 d.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa 2*0,77*(2,0+3,16)	m ² m ²	 7,946	
				RAZEM	7,946
10 d.3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i nast.warstwa poz.9	m ² m ²	 7,946	
				RAZEM	7,946
11 d.3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa (2,0+3,16)*0,4	m ² m ²	 2,064	
				RAZEM	2,064
12 d.3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i nast.warstwa poz.11	m ² m ²	 2,064	
				RAZEM	2,064
13 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po- wierzchni 1,0*(2,0+3,16)	m ² m ²	 5,160	
				RAZEM	5,160
4		Ściany			
14 d.4	KNR 2-02 0609-11 analogia	Rozbiórka izolacji ze styropianu z elewacji 5,97*4,5+4,26*3,74+2,2*3,74+19,12*3,33	m ² m ²	 114,695	
				RAZEM	114,695
15 d.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,03*0,5*0,1+0,8*2,0*0,23+1,47*0,83*0,51+0,2*(1,41*2,3+0,8*2,0) 0,12*(2,3*2,67+3,6*2,67) 4*0,51*2,5*0,12	m ³ m ³ m ³	 2,060 1,890 0,612	
				RAZEM	4,562
16 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.4 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet. komórków.grubości 19 i cm 2,30*(3,45+2,1)-1,0*1,64	m ² m ²	 11,125	
				RAZEM	11,125
18	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,4*2,0*0,23	m ³ m ³	 0,184	
				RAZEM	0,184
19	KNR 4-01 d.4 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 10,0 2,89*(3,34+2,47-1,0*1,5)+0,18*(2*1,5+1,0)	m ² m ² m ²	 10,000 13,176	
				RAZEM	23,176
20	KNR-W 2-02 d.4 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych typu GKF 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 2,66*(3,99+2*1,33)-3*0,9*2,0 2,03*2,66 7,10+4,0+4,80+3,80	m ² m ² m ² m ²	 12,289 5,400 19,700	
				RAZEM	37,389
21	KNR-W 2-02 d.4 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych typu GKF 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 5,04 3,21*2,66-0,8*2,0	m ² m ² m ²	 5,040 6,939	
				RAZEM	11,979
22	KNR-W 2-02 d.4 2008-07 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - podwójna płyta GKF 12,5 mm ognioodporna Krotność = 2 0,6+1,0+4,20	m ² m ²	 5,800	
				RAZEM	5,800
23	KNR-W 2-02 d.4 2008-07 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - pojedyncza płyta GKF 12,5 mm ognioodporna na słupach 3*4*1,96*0,25 4*4*0,4	m ² m ² m ²	 5,880 6,400	
				RAZEM	12,280
24	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany 0,11 0,12 0,6 0,5 0,4 0,1 0,10 0,9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31,408 24,564 32,752 55,226 33,886 15,071 22,526 27,354	
				RAZEM	242,787
25	KNR-W 3 d.4 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,16*0,15*(1,95*2+2,0*2+1,40*2)	m ³ m ³	 0,257	
				RAZEM	0,257
26	KNR-W 3 d.4 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 2,0*2+1,95*2+1,40*2	m m	 10,700	
				RAZEM	10,700
27	KNR-W 2-02 d.4 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 2*1,80	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
28	KNR 0-23 d.4 2612-08 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*1,5+1,0+2*2,05+1,47	m m	 9,570	
				RAZEM	9,570
29	KNR 0-23 d.4 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0,3*(2*1,5+1,0+2*2,05+1,47)	m ² m ²	 2,871	
				RAZEM	2,871
30	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 033 grubości 18 cm - system CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przeg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej do malowania ziarno 1,5 mm (3,34+2,47)*2,89-1,0*1,5	m ² m ²	 15,291	
				RAZEM	15,291

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-33 d.4 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²		
		2,87+15,29	m ²	18,160	
				RAZEM	18,160
32	KNR 2-02 d.4 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dług. 1 m - parapety z konglomeratu wewn.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Posadzka			
33	KNR 4-01 d.5 0816-06 analogia 2,01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - rozebranie posadzki z paneli	m ²		
		52,0	m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
34	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład z piasku pod posadzki	m ³		
		0,25*7,0	m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
35	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
		poz.34	m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
36	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B 15 gr. 10 cm	m ³		
		0,1*7,0	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
37	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu twardego poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
39	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.38	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 4			
		poz.38	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR-W 2-02 d.5 1130-03 analogia	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa Ceresit CN 72 gr. do 10 mm	m ²		
		poz.43	m ²	57,200	
				RAZEM	57,200
42	d.5 analiza indywidualna	listwy progowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2-02 d.5 1122-03 analogia PARTER PIĘTRO	Panele podlogowe	m ²		
		7,0	m ²	7,000	
		21,60+15,80+6,70+6,10	m ²	50,200	
				RAZEM	57,200
44	KNR-W 2-02 d.5 1122-05 analogia	Listwy przypodlogowe	m		
		0,4	m	3,090	
		0,5	m	3,670	
		0,11	m	10,840	
		0,6	m	12,982	
		0,12	m	9,920	
		0,1	m	0,400	
				RAZEM	40,902
45	KNR 2-02 d.5 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		2*2,03+2*0,1	m	4,260	
				RAZEM	4,260
6		Dach			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-02 d.6 2008-08 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²		
		160,0	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
47	KNR 2-02 d.6 1505-03 parter poddasze	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 9,8+6,9+11,60+19,80+26,50+3,60+4,90+6,90	m ²		
		160,0	m ² m ²	90,000 160,000	
				RAZEM	250,000
48	KNR-W 4-01 d.6 0440-05 analogia	Rozebranie podbitki PCV	m ²		
		7,01	m ²	7,010	
				RAZEM	7,010
49	KNR-W 4-01 d.6 0545-05 analogia	Rozebranie i ponowny montaż rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3,75	m	3,750	
				RAZEM	3,750
7		Roboty przygotowawcze pod montaż klapy dymowej			
50	KNR 4-01 d.7 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		17,43*(6,93+4,37)+2,38*2*2,43+2,45*2,05	m ²	213,548	
				RAZEM	213,548
51	KNR-W 4-01 d.7 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		1,2*1,2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
52	KNR-W 2-02 d.7 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		2*0,08*0,18*1,8	m ³	0,052	
				RAZEM	0,052
53	KNR 2 d.7 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,20*1,0*4	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
8		Stolarka			
54	KNR-W 4-01 d.8 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- demontaż drzwi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 4-01 d.8 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż okna	m ²		
		1,47*1,44	m ²	2,117	
				RAZEM	2,117
56	KNR 2-02 d.8 1017-02	Drzwi wewnętrzne EI30 z ościeżnicą regulowaną	m ²		
		0,9*2,0*6+0,8*2,0	m ²	12,400	
				RAZEM	12,400
57	KNR 2-02 d.8 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana w kolorze skrzydeł drzwiowych	m		
		0,9+2,1*2	m	5,100	
				RAZEM	5,100
58	KNR 2-02 d.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płycinowe z płytą otworowaną	m ²		
		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
59	KNR 0-19 d.8 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych	m ²		
		1,47*2,0	m ²	2,940	
				RAZEM	2,940
60	KNR 0-19 d.8 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych EI30	m ²		
		1,20*2,0	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
61	KNR 7 d.8 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1,0*1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
62	KNR 2-02 d.8 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - parapet	m ²		
		1,10*0,35	m ²	0,385	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,385
9		Roboty pozostałe			
63 d.9	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2,47*3,34*0,25	m ³ m ³	 2,062	
				RAZEM	2,062
64 d.9	KNNR 0-02- 1501-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 20	m ² m ²	 20,000000	
				RAZEM	20,000000
10		Budowa schodów zewnętrznych do kotłowni			
65 d.10	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1,20*0,15	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
66 d.10	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 1,20*0,2	m ³ m ³	 0,240	
				RAZEM	0,240
67 d.10	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.10cm pielęgnowane piaskiem i wodą 1,20	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
68 d.10	KNNR 6 0404-03 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 33,5x50x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3*0,67+2,01	m m	 4,020	
				RAZEM	4,020
69 d.10	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane 1,20	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
70 d.10	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm HOLLAND lub BE-HATON szarej 1,20	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
11		Uprzątnięcie po robotach budowlanych			
71 d.11	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.11	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
12		Instalacje elektryczne			
12.1		Rozbudowa rozdzielnic, wyłącznik PWP			
73 d.12. 1	KNNR 5 1209-07 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.12. 1	KNNR 5 0602-02 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.12. 1	KNNR 5 0404-07 1	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.12. 1	KNNR 5 0404-02 1	Tablice rozdzielcze wnekowe o masie do 20 kg, rozbudowa rozdzielnic wg rys, TE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.12. 1	KNNR 5 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.12. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.12. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.12. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.2		Instalacyjne elektryczne - uzupełnienie			
81 d.12. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.12. 2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.12. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.12. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.12. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100*0,05*0,05	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
86 d.12. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.12. 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	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
88 d.12. 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	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
89 d.12. 2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
90 d.12. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.12. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.12. 2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		86	szt.	86,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	86,000
93	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.12.	1201-01				
2		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
94	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.12.	0302-01				
2		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
95	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.12.	0302-05				
2		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
96	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.12.	0307-01				
2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.12.	0307-02				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.12.	0307-03				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.		
d.12.	0308-02				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, zestawy w ramce podwójnej	szt.		
d.12.	0308-02				
2		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
101	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.12.	0308-05				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera led, 10-15W, IK-10, 1000lm	kpl.		
d.12.	0502-04				
2		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera led 18-24W, IK-10, 2000lm	kpl.		
d.12.	0502-04				
2		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNNR 5	Oprawy hermetyczne IP-65 przykręcane - led 40W, 4000K, min 4000lm, IK-10	kpl.		
d.12.	0512-06				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zewnetrzna, hermetyczna IP-65) - plafoniera led 8-12W, 1000lm, IK-10	kpl.		
d.12.	0502-04				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zewnetrzna, hermetyczna IP-65) - plafoniera led 20W z wewnętrznym czujnikiem ruchu i zmierzchu, 2000lm, IK-10	kpl.		
d.12.	0502-04				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.12.	0406-02				
2		5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
108	KNNR 5 d.12. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zewnetrzna, hermetyczna IP-65) - plafoniera led 20W z wewnętrznym czujnikiem ruchu i zmierzchu, 2000lm, IK-10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.12. 0502-04 2	Oprawa n/t led - awaryjna Aw-o 3W, 3h, z autotest	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 d.12. 0502-04 2	Oprawa n/t led - awaryjna Aw-k 3W, 3h, z autotest /korytarzowa/	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 5 d.12. 0502-04 2	Oprawa n/t led - awaryjna Aw 7W, 3h, IK-10, autotest, zewnętrzna z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.12. 0502-04 2	Oprawa n/t led - ewakuacyjna dwufunkcyjna, Ew-2W, 3h, autotest /nad drzwiami/	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNNR 5 d.12. 0502-04 2	Oprawa n/t led - ewakuacyjna dwufunkcyjna, Ew-2W, 3h, autotest, dwustronna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.12. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100,000	
				RAZEM	100,000
115	KNNR 5 d.12. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.12. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNNR 5 d.12. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
118	KNNR 5 d.12. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		35	prób.	35,000	
				RAZEM	35,000
119	KNR 13-21 d.12. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		8	kpl. pom.	8,000	
				RAZEM	8,000
120	KNR 13-21 d.12. 0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - na drogach ewakuacji	kpl. pom.		
		8	kpl. pom.	8,000	
				RAZEM	8,000
12.3		Montaż klapy dymowej			
121	KNR 2-17 d.12. 0212-02 3	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg - konstrukcje wsporcze pod kłapę oddymiającą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.12. 3	KNNR 2 1105-03	Montaż klapy dymowej jednoskrzydłowej z siłownikiem	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4		Instalacja oddymiania klatki			
123 d.12. 4	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
124 d.12. 4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		2*12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.12. 4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
126 d.12. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
127 d.12. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
128 d.12. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
129 d.12. 4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.12. 4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.12. 4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.12. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
133 d.12. 4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
134 d.12. 4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.12. 4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.12. 4	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
137 d.12. 4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.12. 4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.12. 4	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie betonowej - Puszki pożariwe PIP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.12. 4	KNR 5-04 0507-01	Montaż baterii akumulatorów do centrali oddymiania	blok.		
		2	blok.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.12. 4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.12. 4	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.12. 4	KNR 5-06 1611-07	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji wiszącej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.12. 4	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.12. 4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.12. 4	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.12. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie uszczelnień na przepustach kablowych o odporności ogniowej EI60	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.12. 4	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu sterowania oddymianiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.5		Instalacja uziemienia i PE w kotłowni			
149 d.12. 5	KNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.12. 5	KNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.12. 5	KNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.12. 5	KNNR 5 0405-01	Rozdzielnica, centralka GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.12. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.12. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.12. 5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.12. 5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.12. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.12. 5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Instalacje sanitarne			
13.1		Instalacja c.o.			
159 d.13. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy wraz z zawieszami i wbudowaną wkładką zaworową , zasilany od dołu o wys. 600 mm i dł. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.13. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.13. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór powrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.13. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Podwójne przyłącza grzejnikowe, z możliwością odcięcia , DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.13. 1	KNNR 4 0412-01	Termostat (głowica termostatyczna)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.13. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury polipropylenowe stabilizowane wkładką aluminiową o śr. 20x3,4mm do instalacji grzewczych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.13. 1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów polipropylenowych śr.20 mm otulinami jednowarstwowym PE - gr. izolacji 25 mm	m		
		poz.164	m	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.13. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.13. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
168 d.13. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,000	
				RAZEM	14,000
169 d.13. 1	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
13.2		Kotłownia			
13.2.		Demontaże			
1					
170 d.13. 2.1	KNR 4-04 0706-02	Demontaż i ponowny montaż kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.13. 2.1	KNR 4-02 0418-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zasobnika cwu+ układ hydrauliczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.13. 2.1	KNR 4-02 0418-07 analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg - demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.13. 2.1	KSNR 8 0514-03 analogia	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr. 40-50 mm - demontaż zaworu automatycznego podgrzewu wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.13. 2.1	KNR-W 4-03 1110-03 analogia	Demontaż rur miedzianych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13.2.		Montaż urządzeń			
2					
175 d.13. 2.2	cena rynkowa	Montaż palnika gazowego do istniejącego kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.13. 2.2	KNR-W 2-15 0501-03	Kotły gazowe wraz z automatyką wraz z kompletem materiałów montażowych i eksploatacyjnych - montaż	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.13. 2.2	KNR 7-08 0301-01	Sterowany pogodowo regulator obiegów grzewczych - montaż	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.13. 2.2	KNR 7-08 0102-01 analogia	Kontaktowy czujnik temperatury	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.13. 2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.13. 2.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
181 d.13. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
182 d.13. 2.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej rurociągów polipropylenowych o śr. zewn. 32mm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.13. 2.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej rurociągów polipropylenowych o śr. zewn. 16mm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.13. 2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (zimna wo- da)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.13. 2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (zimna wo- da)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.13. 2.2	analiza indy- widualna	Przejścia p.poż przez ścianę dla rur z tworzywa 16mm (zasilenie 1 szt , powrót 1szt)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.13. 2.2	analiza indy- widualna	Przejścia p.poż przez ścianę dla rur z tworzywa 32mm (zasilenie 1 szt , powrót 1szt)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.13. 2.2	analiza indy- widualna	Przejścia p.poż przez ścianę dla rur z tworzywa 40mm (zasilenie 1 szt , powrót 1szt)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.13. 2.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Instalacja gazowa			
190 d.13. 3	KNR-W 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.13. 3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.13. 3	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
193 d.13. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.13. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0+poz.193	m ²	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
195 d.13. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 3 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.13. 3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 4/100	100 m 100 m	 0,040	
				RAZEM	0,040
197 d.13. 3	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.13. 3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.13. 3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.13. 3	cena zakładowa	System detekcji gazu w pomieszczeniu kotłowni: moduł alarmowy sterujący pracą systemu, detektor gazu ziemnego w obudowie przeciwybuchowej - 1szt, sygnalizator akustyczno-optyczny, wilgocioodporny - dostawa i montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.13. 3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 40	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
202 d.13. 3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
203 d.13. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.13. 3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
205 d.13. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 40-7,6-9,5	m ³ m ³	 22,900	
				RAZEM	22,900
206 d.13. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 38*0,2	m ³ m ³	 7,600	
				RAZEM	7,600
207 d.13. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka - 38*0,2	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
208 d.13. 3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka Krotność = 1,84 38*0,25	m ² m ²	 9,500	
				RAZEM	9,500
209 d.13. 3	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 38	m m	 38,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38,000
210	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.13.	0204-04				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzy-	m		
d.13.	0102-01	wa sztucznego lokalizacyjno- ostrzegawczą			
3	analogia	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
212	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.13.	0211-02				
3		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m³					
d.1	0301-02	obmiar = $1,1 \cdot 0,4 \cdot (2,89 + 2,72) = 2,468 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2,57r-g/m³	r-g	6,3428				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34m-g/m³	m-g	0,8391				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³					
d.1	0320-0201	obmiar = $0,5 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1,2224r-g/m³	r-g	0,6112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ściany fundamentowe						
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 10 pod fundamenty	m³					
d.2	1101-01	obmiar = $0,1*0,4*(2,89+2,72) = 0,224 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m³	r-g	1,1782				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1,03m³/m³	m³	0,2307				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI - wariant III	m³					
d.2	0243-01	obmiar = $0,4*0,4*(2,89+2,72) = 0,898 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 9,19r-g/m³	r-g	8,2526				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1,015m³/m³	m³	0,9115				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0003m³/m³	m³	0,0003				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,00088m³/m³	m³	0,0008				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- deskowania PERI - ławy stopy 1,13m-g/m³	m-g	1,0147				
7*		środek transportowy 0,13m-g/m³	m-g	0,1167				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,066m-g/m³	m-g	0,0593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie fi 6 i 12 mm -ławy i stopy	t					
d.2	0290-03	obmiar = $70*(0,9)/1000 = 0,0630 \text{ t}$						
1*		-- R -- robocizna 39,82r-g/t	r-g	2,5087				
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 6 i 12 mm' 1,002t/t	t	0,0631				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów' 4,03m-g/t	m-g	0,2539				
5*		nożyce do prętów 5,31m-g/t	m-g	0,3345				
6*		giętarka do prętów 4,51m-g/t	m-g	0,2841				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0510				
8*		0,81m-g/t środek transportowy 1,44m-g/t	m-g	0,0907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na	m ³					
d.2	0101-06	zaprawie cementowej obmiar = $0,24 \cdot 0,77 \cdot (2,0+3,16) = 0,954 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 5,57r-g/m ³	r-g	5,3138				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 38x25x12 cm 87,7szt/m ³	szt	83,6658				
3*		zaprawa 0,18m ³ /m ³	m ³	0,1717				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro-	m ²					
d.2	0608-10	pianowych pionowe						
	analogia	obmiar = $(2,0+3,16) \cdot 0,8 = 4,128 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,505r-g/m ²	r-g	2,0846				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1,05m ² /m ²	m ²	4,3344				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,022m-g/m ²	m-g	0,0908				
5*		środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	0,0194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ściany fundamentowe

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów						
8	KNR 0-29 d.3 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu obmiar = $0,4 \cdot (2,89 + 2,72) = 2,244 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1772r-g/m ²	r-g	0,3976				
2*		-- M -- masa uszczelniająca 3,85kg/m ²	kg	8,6394				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,00337m-g/m ²	m-g	0,0076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $2 \cdot 0,77 \cdot (2,0 + 3,16) = 7,946 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,11*2=0,22r-g/m ²	r-g	1,7481				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,35kg/m ²	kg	2,7811				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,4kg/m ²	kg	3,1784				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0087				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-02 d.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa obmiar = poz.9 = 7,946 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502*2=0,1004r-g/m ²	r-g	0,7978				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,4kg/m ²	kg	3,1784				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0006m-g/m ²	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02 d.3 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $(2,0 + 3,16) \cdot 0,4 = 2,064 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0733*2=0,1466r-g/m ²	r-g	0,3026				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0,3kg/m ²	kg	0,6192				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0,35kg/m ²	kg	0,7224				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0012m-g/m ²	m-g	0,0025				
6*		środek transportowy 0,0009m-g/m ²	m-g	0,0019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa obmiar = poz.11 = 2,064 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,034*2=0,068r-g/m ²	r-g	0,1404				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0,35kg/m ²	kg	0,7224				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0007m-g/m ²	m-g	0,0014				
5*		środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 1,0*(2,0+3,16) = 5,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067r-g/m ²	r-g	0,3457				
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1m ² /m ²	m ²	5,6760				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ściany						
14	KNR 2-02	Rozbiórka izolacji ze styropianu z elewacji	m ²					
d.4	0609-11	obmiar = $5,97 \times 4,5 + 4,26 \times 3,74 + 2,2 \times 3,74 + 19,12 \times 3,33 = 114,695 \text{ m}^2$						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,7335r-g/m ²	r-g	84,1288				
2*		-- S -- wyciąg 0,024m-g/m ²	m-g	2,7527				
3*		środek transportowy 0,0065m-g/m ²	m-g	0,7455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.4	0349-02	obmiar = $2,03 \times 0,5 \times 0,1 + 0,8 \times 2,0 \times 0,23 + 1,47 \times 0,83 \times 0,51 + 0,2 \times (1,41 \times 2,3 + 0,8 \times 2,0) = 2,060$ $0,12 \times (2,3 \times 2,67 + 3,6 \times 2,67) = 1,890$ $4 \times 0,51 \times 2,5 \times 0,12 = 0,612$ RAZEM 4,562 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,27r-g/m ³	r-g	33,1657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m					
d.4	0354-11	obmiar = 0 m						
1*		-- R -- robocizna 0,68r-g/m	r-g	0,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.gru- bości 19 i cm	m ²					
d.4	0107-01	obmiar = $2,30 \times (3,45 + 2,1) - 1,0 \times 1,64 = 11,125 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1,09r-g/m ²	r-g	12,1263				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,1szt./m ²	szt.	90,1125				
3*		zaprawa 0,022m ³ /m ²	m ³	0,2448				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceg- łami	m ³					
d.4	0304-01	obmiar = $0,4 \times 2,0 \times 0,23 = 0,184 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 15,37r-g/m ³	r-g	2,8281				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	68,4480				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0618t/m ³	t	0,0114				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone'	t	0,0063				
5*		0,0345t/m ³						
6*		piasek do zapraw	m ³	0,0592				
7*		0,322m ³ /m ³						
8*		woda z rurociągu	m ³	0,0280				
9*		0,152m ³ /m ³						
10*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
11*		1,5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0828				
14*		0,45m-g/m ³						
15*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,3882				
16*		0,5 t						
17*		2,11m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na	m ²					
d.4	0716-02	podłożu z cegły i pustaków na ścianach w po-						
		mieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2						
		obmiar =						
		10,0		10,000				
		2,89*(3,34+2,47-1,0*1,5)+0,18*(2*1,5+1,0)						
		13,176						
		RAZEM		23,176 m ²				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	30,1288				
		1,30r-g/m ²						
2*		-- M --						
		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1205				
		0,0052t/m ²						
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1112				
		0,0048m ³ /m ²						
4*		piasek do zapraw	m ³	0,6165				
		0,0266m ³ /m ²						
5*		woda z rurociągu	m ³	0,1553				
		0,0067m ³ /m ²						
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su-	szt	0,6953				
		rowe 14x14 cm						
		0,03szt/m ²						
7*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	0,6953				
		0,03szt/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
9*		-- S --						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,9270				
		0,5 t						
10*		0,04m-g/m ²						
		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,9270				
		0,04m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych	m ²					
d.4	2003-06	typu GKF 12,5 mm na rusztach metalowych po-						
		jedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarst-						
		wo 100-02						
		obmiar =						
		2,66*(3,99+2*1,33)-3*0,9*2,0		12,289				
		2,03*2,66		5,400				
		7,10+4,0+4,80+3,80		19,700				
		RAZEM		37,389 m ²				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	108,8020				
		2,91r-g/m ²						
2*		-- M --						
		płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniodporne	m ²	154,0427				
		4,12m ² /m ²						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76m/m ²	m	28,4156				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05m/m ²	m	76,6475				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06szt./m ²	szt.	151,7993				
6*		blachowkręty 44,42szt./m ²	szt.	1 660,8194				
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00282t/m ²	t	0,1054				
8*		plyty z wełny mineralnej 1,03m ² /m ²	m ²	38,5107				
9*		taśma 3,626m/m ²	m	135,5725				
10*		woda 0,00183m ³ /m ²	m ³	0,0684				
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- wyciąg 0,07m-g/m ²	m-g	2,6172				
13*		środek transportowy 0,0523m-g/m ²	m-g	1,9554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych typu GKF 12,5 mm na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym jedno- warstwo 50-01 obmiar = 5,04 3,21*2,66-0,8*2,0 RAZEM 5,040 6,939 11,979 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/m ²	r-g	18,4477				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF ogniodporne 1,03m ² /m ²	m ²	12,3384				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76m/m ²	m	9,1040				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05m/m ²	m	24,5570				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06szt./m ²	szt.	48,6347				
6*		blachowkręty 13,88szt./m ²	szt.	166,2685				
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00098t/m ²	t	0,0117				
8*		plyty z wełny mineralnej 1,03m ² /m ²	m ²	12,3384				
9*		taśma 1,813m/m ²	m	21,7179				
10*		woda 0,00064m ³ /m ²	m ³	0,0077				
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ²	m-g	0,2456				
13*		środek transportowy 0,015m-g/m ²	m-g	0,1797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - podwójna płyta GKF 12,5 mm ognioodporna Krotność = 2 obmiar = 0,6+1,0+4,20 = 5,800 m ²	m ²					
d.4	2008-07							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,358*2=0,716r-g/m ²	r-g	4,1528				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mmogniod-porne 1,03*2=2,06m ² /m ²	m ²	11,9480				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00043*2=0,00086t/m ²	t	0,0050				
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0,0166*2=0,0332kg/m ²	kg	0,1926				
5*		woda 0,00028*2=0,00056m ³ /m ²	m ³	0,0032				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0075*2=0,015m-g/m ²	m-g	0,0870				
8*		środek transportowy 0,0089*2=0,0178m-g/m ²	m-g	0,1032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach - pojedyncza płyta GKF 12,5 mm ognioodporna na słupach	m ²					
d.4	2008-07							
	analogia							
		obmiar = 3*4*1,96*0,25 5,880 4*4*0,4 6,400 RAZEM 12,280 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,358r-g/m ²	r-g	4,3962				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mmogniod-porne 1,03m ² /m ²	m ²	12,6484				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00043t/m ²	t	0,0053				
4*		gwoździe do płyt gipsowych 0,0166kg/m ²	kg	0,2038				
5*		woda 0,00028m ³ /m ²	m ³	0,0034				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0075m-g/m ²	m-g	0,0921				
8*		środek transportowy 0,0089m-g/m ²	m-g	0,1093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - ściany	m ²					
d.4	1505-03							
		obmiar = 2*(5,67+1,7)*2,66-3*0,9*2,0-1,2*2,0 31,408 2,66*(3,26+2,10+3,10+1,94)-1,0*1,5-0,8* 2,0 24,564 2,0 24,564 2*(3,21+3,67)*2,66-1,5*1,5-0,8*2,0 32,752						
	0,11							
	0,12							
	0,6							

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0,5	2,66*(2*9,05+2*1,43+1,41+0,275+1,69+1,33)- 1,41*2,3-5*0,8*2,0-0,9*2,0						
	0,4	2,66*(6,29+3,91*2+1,58+0,42)-1,81*1,44-2,0* 2,28-0,9*2,0						
	0,1	2*(2,26+1,40)*2,66-1,20*2,0-1,0*2,0						
	0,10	2,66*(2*2,91+1,45+1,80)-0,8*2,0						
	0,9	2,7*2*(3,33+2,03+0,25)-1,47*2,0						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0,456r-g/m ²	r-g	110,7109				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276dm ³ /m ²	dm ³	67,0092				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR-W 3 d.4 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0,16*0,15*(1,95*2+2,0*2+1,40*2) = 0,257 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3r-g/m ³	r-g	5,4741				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m ³	szt	103,0570				
3*		zaprawa cementowa M 7 0,3m ³ /m ³	m ³	0,0771				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081m ³ /m ³	m ³	0,0208				
5*		bale iglaste obrzynane 50 mm kl.III 0,056m ³ /m ³	m ³	0,0144				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117m ³ /m ³	m ³	0,0301				
7*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
8*		-- S -- wyciąg 3,48m-g/m ³	m-g	0,8944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR-W 3 d.4 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm obmiar = 2,0*2+1,95*2+1,40*2 = 10,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62r-g/m	r-g	17,3340				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	85,6000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0,018m ³ /m	m ³	0,1926				
4*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 22,12kg/m	kg	236,6840				
5*		-- S -- wyciąg 0,07m-g/m	m-g	0,7490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02 d.4 0132-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB obmiar = $2 \times 1,80 = 3,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	0,7200				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19 1,02m/m	m	3,6720				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m	m-g	0,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $2 \times 1,5 + 1,0 + 2 \times 2,05 + 1,47 = 9,570$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	2,1054				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9kg/m	kg	8,6130				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176mb/m	mb	11,2543				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007m-g/m	m-g	0,0067				
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 0-23 d.4 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $0,3 \times (2 \times 1,5 + 1,0 + 2 \times 2,05 + 1,47) = 2,871$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,2997r-g/m ²	r-g	15,2154				
2*		-- M -- emulsja gruntująca CERESIT CT16 0,2kg/m ²	kg	0,5742				
3*		płyty styropianowe 3 cm 0,03275m ³ /m ²	m ³	0,0940				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 10,03kg/m ²	kg	28,7961				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16szt/m ²	szt	11,9434				
6*		siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ²	m ²	4,7171				
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3kg/m ²	kg	0,8613				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do malowania ziarno 1,5 mm 4,4kg/m ²	kg	12,6324				
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0856				
11*		0,0298m-g/m ² środek transportowy	m-g	0,0792				
		0,0276m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi	m ²					
d.4	2614-02	EPS 033 grubości 18 cm - system CERESIT - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej do malowania ziarno 1,5 mm obmiar = (3,34+2,47)*2,89-1,0*1,5 = 15,291 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	48,3563				
		3,1624r-g/m ²						
2*		-- M -- emulsja gruntująca CERESIT CT16	kg	3,0582				
		0,2kg/m ²						
3*		płyty styropianowe EPS 032 - 14 cm frezowane	m ³	2,2478				
		0,147m ³ /m ²						
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	153,3687				
		10,03kg/m ²						
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	63,6106				
		4,16szt/m ²						
6*		siatka z włókna szklanego	m ²	17,3553				
		1,135m ² /m ²						
7*		podkładowa masa tynkarska	kg	4,5873				
		0,3kg/m ²						
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do malowania ziarno 1,5 mm	kg	45,8730				
		3kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4557				
		0,0298m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	0,4220				
		0,0276m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbą silikatową	m ²					
d.4	0128-01	obmiar = 2,87+15,29 = 18,160 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,2882				
		0,126r-g/m ²						
2*		-- M -- farba silikatowa CT 54	dm ³	5,4480				
		0,3dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0073				
		0,0004m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-02	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe dług. 1 m - parapety z konglomeratu wewn.	szt.					
d.4	1218-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,2147				
		2,2147r-g/szt.						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wroby stalowe różne 3,58kg/szt.	kg	3,5800				
3*		zaprawa cementowa M 80 0,005m³/szt.	m³	0,0050				
4*		farba olejna do gruntowania 0,047dm³/szt.	dm³	0,0470				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,044dm³/szt.	dm³	0,0440				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Ściany
RAZEM	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Posadzka						
33	KNR 4-01 d.5 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - rozebranie posadzki z paneli obmiar = 52,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/m ²	r-g	39,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - podkład z piasku pod posadzki obmiar = 0,25*7,0 = 1,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32*0,5=2,16r-g/m ³	r-g	3,7800				
2*		-- M -- piasek do zapraw" 1,08m ³ /m ³	m ³	1,8900				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie obmiar = poz.34 = 1,750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1337r-g/m ³	r-g	0,2340				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704m-g/m ³	m-g	0,1232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B 15 gr. 10 cm obmiar = 0,1*7,0 = 0,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	3,6820				
2*		-- M -- beton B15 1,03m ³ /m ³	m ³	0,7210				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 7,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,01r-g/m ²	r-g	0,0700				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2m ² /m ²	m ²	8,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0112m-g/m ²	m-g	0,0784				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,0476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu twardego poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr 15 cm obmiar = 7,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	0,6237				
2*		-- M -- płyty ze styropianu twardego gr 10 cm 1,05m ² /m ²	m ²	7,3500				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0224				
5*		0,0032m-g/m ² środek transportowy 0,0047m-g/m ²	m-g	0,0329				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = poz.38 = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564r-g/m ²	r-g	2,4948				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0206m ³ /m ²	m ³	0,1442				
3*		masa asfaltowa 0,07kg/m ²	kg	0,4900				
4*		drewno opałowe 0,12kg/m ²	kg	0,8400				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0309m-g/m ²	m-g	0,2163				
7*		środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub. o 10mm Krotność = 4 obmiar = poz.38 = 7,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864r-g/m ²	r-g	2,0048				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*4=0,042m ³ /m ²	m ³	0,2940				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*4=0,0632m-g/m ²	m-g	0,4424				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcza pod posadzki ze spoiwa	m ²					
d.5	1130-03	Ceresit CN 72 gr. do 10 mm						
	analogia	obmiar = poz.43 = 57,200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m ²	r-g	16,5880				
2*		-- M -- Ceresit CN 72	kg	114,4000				
3*		2kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0088m-g/m ²	m-g	0,5034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42		listwy progowe	szt.					
d.5	analiza indywi- dualna	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,25r-g/szt.	r-g	9,0000				
2*		-- M -- listwa	szt	4,0000				
3*		1szt/szt. próg	szt	4,0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-02	Panele podłogowe	m ²					
d.5	1122-03	obmiar =						
	analogia							
	PARTER	7,0		7,000				
	PIĘTRO	21,60+15,80+6,70+6,10		50,200				
		RAZEM		57,200 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,789r-g/m ²	r-g	45,1308				
2*		-- M -- panele podłogowe 1,03m ² /m ²	m ²	58,9160				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0068m-g/m ²	m-g	0,3890				
5*		środek transportowy 0,013m-g/m ²	m-g	0,7436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02	Listwy przypodłogowe	m					
d.5	1122-05	obmiar =						
	analogia							
	0,4	3,99-0,9		3,090				
	0,5	1,33*2+3,21+2*0,2-2*0,9-0,8		3,670				
	0,11	2*(5,67+1,70)-3*0,9-1,20		10,840				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0,6	2*(3,231+3,66)-0,8	12,982					
	0,12	2*(3,26+2,10)-0,8	9,920					
	0,1	0,4	0,400					
		RAZEM	40,902 m					
1*		-- R -- robocizna 0,2006r-g/m	r-g	8,2049				
2*		-- M -- cokoły przyścienne z drewna liściastego 1,07m/m	m	43,7651				
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2,6szt./m	szt.	106,3452				
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,015kg/m	kg	0,6135				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0018m-g/m	m-g	0,0736				
7*		środek transportowy 0,003m-g/m	m-g	0,1227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek	m					
d.5	1120-01	20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 2*2,03+2*0,1 = 4,260 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0303r-g/m	r-g	0,1291				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,48kg/m	kg	2,0448				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0043				
5*		0,001m-g/m środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Posadzka
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Dach						
46	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m ²					
d.6	2008-08	obmiar = 160,0 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,494r-g/m ²	r-g	79,0400				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF 12,5 mmogniod-porne 1,04m ² /m ²	m ²	166,4000				
3*		gips budowlany szpachlowy 0,00043t/m ²	t	0,0688				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0,0196kg/m ²	kg	3,1360				
5*		woda 0,00028m ³ /m ²	m ³	0,0448				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0075m-g/m ²	m-g	1,2000				
8*		środek transportowy 0,0124m-g/m ²	m-g	1,9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²					
d.6	1505-03	obmiar = 9,8+6,9+11,60+19,80+26,50+3,60+4,90+ 6,90 90,000						
	parter	160,0 160,000						
	poddasze	RAZEM 250,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,489r-g/m ²	r-g	122,2500				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,276dm ³ /m ²	dm ³	69,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/m ²	m-g	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4-01	Rozebranie podbitki PCV	m ²					
d.6	0440-05	obmiar = 7,01 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/m ²	r-g	1,7525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 4-01	Rozebranie i ponowny montaż rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m					
d.6	0545-05	obmiar = 3,75 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,50r-g/m	r-g	1,8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Dach
RAZEM	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty przygotowawcze pod montaż klapy dymowej						
50	KNR 4-01 d.7 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $17,43 \cdot (6,93 + 4,37) + 2,38 \cdot 2 \cdot 2,43 + 2,45 \cdot 2,05 = 213,548 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m ²	r-g	25,6258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 4-01 d.7 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = $1,2 \cdot 1,2 = 1,440 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,16r-g/m ²	r-g	0,2304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-02 d.7 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = $2 \cdot 0,08 \cdot 0,18 \cdot 1,8 = 0,052 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 46,6r-g/m ³	r-g	2,4232				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04m ³ /m ³	m ³	0,0541				
3*		impregnat 0,25kg/m ³	kg	0,0130				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,13kg/m ³	kg	0,2148				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,84m-g/m ³	m-g	0,0437				
7*		środek transportowy 1,06m-g/m ³	m-g	0,0551				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 2 0504- d.7 02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $0,20 \cdot 1,0 \cdot 4 = 0,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/m ²	r-g	1,3680				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,50-0,55 mm 5,03kg/m ²	kg	4,0240				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przygotowawcze pod montaż klapy dymowej

RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Stolarka						
54	KNR-W 4-01 d.8 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2- demontaż drzwi obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16r-g/szt.	r-g	3,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 4-01 d.8 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż okna obmiar = 1,47*1,44 = 2,117 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	1,1008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.8 1017-02	Drzwi wewnętrzne EI30 z ościeżnicą regulowaną obmiar = 0,9*2,0*6+0,8*2,0 = 12,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	4,5880				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m ² /m ²	m ²	12,4000				
3*		Klamka do skrzydła drzwiowego wewnątrzlokalowego DOMINO mosiężna, na kluczyk, szyld podłużny, złota, chromowana 0,60szt/m ²	szt	7,4400				
4*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	0,1240				
5*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 d.8 1015-01	Ościeżnice wewnętrzna regulowana w kolorze skrzydeł drzwiowych obmiar = 0,9+2,1*2 = 5,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,76r-g/m	r-g	3,8760				
2*		-- M -- ćwierćwałki 2,14m/m	m	10,9140				
3*		gwoździe stolarskie 0,01kg/m	kg	0,0510				
4*		dyble stalowe 1,2szt/m	szt	6,1200				
5*		pianka poliuretanowa 0,035dm ³ /m	dm ³	0,1785				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000				
7*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1mb/m	mb	5,1000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,0510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-02 d.8 1017-02	Skrzydła drzwiowe płycinowe z płytą otworowaną obmiar = 0,8*2,0 = 1,600 m ²	m ²					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,37r-g/m ²	r-g	0,5920				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m ² /m ²	m ²	1,6000				
3*		Klamka do skrzydła drzwiowego wewnątrzlokalowego DOMINO mosiężna, na kluczyk, szyld podłużny, złota, chromowana 0,60szt/m ²	szt	0,9600				
4*		-- S -- wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	0,0160				
5*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych obmiar = 1,47*2,0 = 2,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12r-g/m ²	r-g	6,2328				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29szt./m ²	szt.	15,5526				
3*		pianka poliuretanowa 0,29dm ³ /m ²	dm ³	0,8526				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	2,9400				
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,1470				
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,1764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych EI30 obmiar = 1,20*2,0 = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12r-g/m ²	r-g	5,0880				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5,29szt./m ²	szt.	12,6960				
3*		pianka poliuretanowa 0,29dm ³ /m ²	dm ³	0,6960				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	2,4000				
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m ²	m-g	0,1200				
7*		środek transportowy 0,06m-g/m ²	m-g	0,1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.8	KNR 7 0701- 04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1,0*1,5 = 1,500 m ²	m ²					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,92r-g/m ²	r-g	5,8800				
2*		-- M -- silikon 0,3dm ³ /m ²	dm ³	0,4500				
3*		pianka poliuretanowa 0,2dm ³ /m ²	dm ³	0,3000				
4*		kątownik 0,615szt/m ²	szt	0,9225				
5*		kołki rozporowe plastikowe 8,9szt/m ²	szt	13,3500				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000				
7*		okna i drzwi balkonowe z PCW 1m ² /m ²	m ²	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,07m-g/m ²	m-g	0,1050				
9*		środek transportowy 0,11m-g/m ²	m-g	0,1650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 KNR 2-02 d.8 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - parapet obmiar = 1,10*0,35 = 0,385 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	0,7483				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,10m ² /m ²	m ²	0,4235				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,058kg/m ²	kg	0,0223				
4*		Wkręt farmerski do łączenia blach cienkich z podkładką EPDM, rozmiar 4,8 x 20 9szt/m ²	szt	3,4650				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Stolarka
RAZEM	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty pozostałe						
63	KNR-W 4-01 d.9 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $2,47 \times 3,34 \times 0,25 = 2,062 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8r-g/m ³	r-g	28,4556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 0-02- d.9 1501-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 20 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/m ²	r-g	8,0000				
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0148m ² /m ²	m ²	0,2960				
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. I 0,0002m ³ /m ²	m ³	0,0040				
4*		Materiały pomocnicze 18%(od M)	%	18,0000				
5*		-- S -- Rusztowanie rurowe zewnętrzne 0,166m-g/m ²	m-g	3,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Roboty pozostałe				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Budowa schodów zewnętrznych do kotłowni						
65 d.10	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 1,20*0,15 = 0,180 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,13r-g/m ³	r-g	1,6434				
2*		-- S -- sprężarka 2,7m-g/m ³	m-g	0,4860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.10	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) obmiar = 1,20*0,2 = 0,240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,57r-g/m ³	r-g	0,6168				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34m-g/m ³	m-g	0,0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.10	KNNR 6 0109- 02	Podbudowy z chudego betonu kl. B6/9 gr.10cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 1,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304*0,8=0,2432r-g/m ²	r-g	0,2918				
2*		-- M -- mieszanka betonowa kl. B6/9 0,1523*0,8=0,12184m ³ /m ²	m ³	0,1462				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062*0,8=0,000496m ³ /m ²	m ³	0,0006				
4*		piasek 0,0412*0,8=0,03296m ³ /m ²	m ³	0,0396				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0381*0,8=0,03048m ² /m ²	m ²	0,0366				
6*		woda 0,08*0,8=0,064m ³ /m ²	m ³	0,0768				
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny' 0,0504*0,8=0,04032m-g/m ²	m-g	0,0484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.10	KNNR 6 0404- 03 analogia	Palisada betonowa o wymiarach 33,5x50x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 3*0,67+2,01 = 4,020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/m	r-g	0,9648				
2*		-- M -- palisada betonowe 12x12x40 cm 8,5szt/m	szt	34,1700				
3*		piasek 0,006m ³ /m	m ³	0,0241				
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.10	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o Rm=5 MPa gr. 5 cm zagęszczane obmiar = 1,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,177r-g/m ²	r-g	0,2124				
2*		-- M -- piasek 0,0647m ³ /m ²	m ³	0,0776				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków' 0,0052t/m ²	t	0,0062				
4*		woda 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0072				
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0021m-g/m ²	m-g	0,0025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.10	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm HOLLAND lub BEHATON szarej obmiar = 1,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0605r-g/m ²	r-g	1,2726				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm HOLLAND lub BEHATON szara 1,02m ² /m ²	m ²	1,2240				
3*		piasek 0,0025m ³ /m ²	m ³	0,0030				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101m-g/m ²	m-g	0,1212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa schodów zewnętrznych do kotłowni

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Uprzątnięcie po robotach budowlanych						
71 d.11	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,07r-g/m ³	r-g	20,7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,1%(od R)	%	1,1000				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,686m-g/m ³	m-g	6,8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.11	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 20 obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,045*20=0,9m-g/m ³	m-g	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Uprzątnięcie po robotach budowlanych				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacje elektryczne						
12.1		Rozbudowa rozdzielnic, wyłącznik PWP						
73 d.12. 07 1	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.12. 02 1	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344r-g/m	r-g	0,6880				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04m/m	m	2,0800				
3*		wsporniki ścienne 1,01szt./m	szt.	2,0200				
4*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,0400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0120				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,0588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.12. 07 1	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*		-- M -- obudowa rozdzielni - rozbudowa 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.12. 02 1	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze wewnętrzne o masie do 20 kg, rozbudowa rozdzielnic wg rys, TE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,99r-g/szt.	r-g	2,9900				
2*		-- M -- rozdzielnica p/t - rozbudowa 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.12. 01 1	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402r-g/m	r-g	1,2060				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody HDGs 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	3,1200				
3*		kołki stalowe z atestem ppoż 2,7szt./m	szt.	8,1000				
4*		uchwyty atestowane ppoż do przewodów 2,7szt./m	szt.	8,1000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.12. 01 1	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącz- nik PWP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- wyłącznik PWP 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.12. 02 1	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	7,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.12. 01 1	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil- nia (pierwsza próba) obmiar = 4 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnicy, wyłącznik PWP

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		Instalacyjne elektryczne - uzupełnienie						
81 d.12. 07 2	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	5,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.12. 07 2	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178r-g/m	r-g	8,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.12. 01 2	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798r-g/m	r-g	3,9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.12. 02 2	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	5,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.12. 05 2	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $100 \times 0,05 \times 0,05 = 0,250 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	1,0075				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191t/m ³	t	0,0478				
3*		piasek 1,1m ³ /m ³	m ³	0,2750				
4*		Ciasto wapienne 0,16m ³ /m ³	m ³	0,0400				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.12. 02 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	1,4080				
2*		-- M -- przewody YDY 4x1,5mm2 1,04m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.12. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	1,6380				
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm2 1,04m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.12. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546r-g/m	r-g	2,7300				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.12. 2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/m	r-g	4,5700				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1,04m/m	m	52,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.12. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m	r-g	1,0720				
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm2 1,04m/m	m	20,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.12. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0536r-g/m	r-g	1,6080				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.12. 11 2	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 86 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	7,8604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.12. 01 2	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozpo- rowych obmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089r-g/szt.	r-g	1,7800				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1,03szt./szt.	szt.	206,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.12. 01 2	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 51 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	4,2840				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1,02szt./szt.	szt.	52,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.12. 05 2	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	14,2450				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80 1,02szt./szt.	szt.	35,7000				
3*		pierścienie odgałęźne 1,02szt./szt.	szt.	35,7000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.12. 01 2	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	1,6170				
2*		-- M -- łączniki - przyciski 1,02szt./szt.	szt.	7,1400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97 d.12. 02 2	KNNR 5 0307-	Łączniki świecznikowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	1,1760				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowy 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.12. 03 2	KNNR 5 0307-	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336r-g/szt.	r-g	2,0160				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne schodowe 1,02szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.12. 02 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyn- cze obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.12. 02 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, zestawy w ramce podwójnej obmiar = 17*2 = 34,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	9,2820				
		-- M --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe w ramce 2x 1,02szt./szt.	szt.	34,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.12. 05 2	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	1,0520				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne n/t /kotłownia/ 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera led, 10-15W, IK-10, 1000lm obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	7,3600				
2*		-- M -- oprawy led - plafoniera 10-15W, 1200lm 1szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera led 18-24W, IK-10, 2000lm obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	7,3600				
2*		-- M -- oprawy led - plafoniera 18-24W, 2000lm 1szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.12. 06 2	KNNR 5 0512-	Oprawy hermetyczne IP-65 przykręcane - led 40W, 4000K, min 4000lm, IK-10 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,91r-g/kpl.	r-g	0,9100				
2*		-- M -- oprawy ledowe hermetyczna IP-65, 40W, 4000K, min 4000lm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zewnetrzna, hermetyczna IP-65) - plafoniera led 8-12W, 1000lm, IK-10 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- oprawy led - plafoniera led 8-12W, 1000lm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zewnetrzna, hermetyczna IP-65) - plafoniera led 20W z wewnętrznym czynnikiem ruchu i zmierzchu, 2000lm, IK-10 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- oprawy led - plafoniera led 20W z wewnętrznym czynnikiem ruchu i zmierzchu, 2000lm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.12. 02 2	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	3,7500				
2*		-- M -- łącznik, czujnik ruchu 1szt./szt.	szt.	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zewnetrzna, hermetyczna IP-65) - plafoniera led 20W z wewnętrznym czynnikiem ruchu i zmierzchu, 2000lm, IK-10 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- oprawy led - plafoniera led 20W z wewnętrznym czynnikiem ruchu i zmierzchu, 2000lm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawa n/t led - awaryjna Aw-o 3W, 3h, z auto-test obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Oprawa n/t led - awaryjna Aw-o 3W, 3h, z auto- test 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawa n/t led - awaryjna Aw-k 3W, 3h, z auto- test /korytarzowa/ obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- Oprawa n/t led - awaryjna Aw-k 3W, 3h, z auto- test /korytarzowa/ 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawa n/t led - awaryjna Aw 7W, 3h, IK-10, au- totest, zewnętrzna z termostatem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Oprawa n/t led - awaryjna Aw 7W, 3h, IK-10, au- totest, zewnętrzna z termostatem 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawa n/t led - ewakuacyjna dwufunkcyjna, Ew- 2W, 3h, autotest /nad drzwiami/ obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	4,6000				
2*		-- M -- Oprawa n/t led - ewakuacyjna dwufunkcyjna, Ew- 2W, 3h, autotest /nad drzwiami/ 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.12. 04 2	KNNR 5 0502-	Oprawa n/t led - ewakuacyjna dwufunkcyjna, Ew- 2W, 3h, autotest, dwustronna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Oprawa n/t led - ewakuacyjna dwufunkcyjna, Ew- 2W, 3h, autotest /nad drzwiami/ 1szt./kpl.	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.12. 01 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 100 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	1,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.12. 02 2	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.12. 01 2	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.12. 01 2	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	6,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.12. 01 2	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia obmiar = 35 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	11,5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.12. 0301-03 2	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 8 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	13,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.12. 0301-03 2	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - na drogach ewakuacji obmiar = 8 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	13,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacyjne elektryczne - uzupełnienie

RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.3		Montaż klapy dymowej						
121 d.12. 3	KNR 2-17 0212-02	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 80 kg - konstrukcje wsporcze pod klapę oddymiającą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (2,1+1,13=3,23)*0,955=3,08465r-g/szt.	r-g	3,0847				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze pod klapę oddymiającą 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,8%(od M)	%	0,8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,27m-g/szt.	m-g	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.12. 3	KNNR 2 1105- 03	Montaż klapy dymowej jednoskrzydłowej z siłownikiem obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,2r-g/m ²	r-g	5,2000				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,05kg/m ²	kg	0,0500				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15,0000				
4*		Klapa dymowa jednoskrzydłowa z siłownikiem 1m ² /m ²	m ²	1,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,03m-g/m ²	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż klapy dymowej				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.4		Instalacja oddymiania klatki						
123 d.12. 4	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3812r-g/m	r-g	4,5744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.12. 4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 2*12 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1166*0,955=0,111353r-g/m	r-g	2,6725				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane uniepalnione 16/12 - kolor czerwony 1,04m/m	m	24,9600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.12. 4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,01r-g/m ³	r-g	0,6020				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,268t/m ³	t	0,0536				
3*		piasek do betonów 1,29m ³ /m ³	m ³	0,2580				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.12. 4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.12. 4	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	3,6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.12. 4	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozpo- rowych obmiar = 40 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0089r-g/szt.	r-g	0,3560				
2*		-- M -- kołki metalowe systemu E90 1,03szt./szt.	szt.	41,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.12. 4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2732*0,955=0,260906r-g/m	r-g	2,6091				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkrętami 2,1szt/m	szt	21,0000				
3*		uchwyty 2,1szt/m	szt	21,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.12. 4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1001*0,955=0,095596r-g/m	r-g	0,9560				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane uniepalnione 16/12 - kolor czerwony 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.12. 4	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	1,2600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe NKGs 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.12. 4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m	r-g	1,3867				
		-- M --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	41,6000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.12. 4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe ukła- dane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3414*0,955=0,326037r-g/m	r-g	6,5207				
2*		-- M -- kołki metalowe systemu E90 3szt./m	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.12. 4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) moco- wane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636r-g/m	r-g	0,7564				
2*		-- M -- przewód HDGs 3x2,5mm2 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.12. 4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) moco- wane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636r-g/m	r-g	0,7564				
2*		-- M -- przewód HTKSH PH90 4x2x0,8 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.12. 4	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16,69*0,955=15,93895r-g/szt.	r-g	15,9390				
2*		-- M -- Centrala oddymiania RZN 4404-K 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		śruby kotwiące 4szt/szt.	szt	4,0000				
4*		benzyna ekstrakcyjna 0,12dm³/szt.	dm³	0,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spiryтус denaturowy 0,1dm³/szt.	dm³	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.12. 4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,49*0,955=2,37795r-g/szt.	r-g	2,3780				
2*		-- M -- Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie, TR42 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0,1dm³/szt.	dm³	0,1000				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0,4kg/szt.	kg	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.12. 4	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przełączników pośredniczących obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,49*0,955=2,37795r-g/szt.	r-g	2,3780				
2*		-- M -- Moduł kolejności włączania - FS 41 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0,1dm³/szt.	dm³	0,1000				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0,4kg/szt.	kg	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.12. 4	KNR 5-06 0406-07	Instalowanie pudełek z ogranicznikami na ścianie betonowej - Puszki pożariwe PIP obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,7*0,955=3,5335r-g/szt.	r-g	7,0670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.12. 4	KNR 5-04 0507-01	Montaż baterii akumulatorów do centrali oddymiania obmiar = 2 blok.	blok.					
1*		-- R -- robocizna 1,86*0,955=1,7763r-g/blok.	r-g	3,5526				
2*		-- M -- akumulator 12V 3,5Ah 1szt/blok.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.12. 4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,14*0,955=2,0437r-g/szt.	r-g	16,3496				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	16,0000				
3*		gniazdo GNP-18 1szt/szt.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzed-	szt.					
d.12.	1612-02	nio zainstalowanych gniazdach i obudowach						
4		wraz ze sprawdzeniem						
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,62*0,955=1,5471r-g/szt.	r-g	12,3768				
2*		-- M -- czujka optyczna dymu OSD 23 1szt/szt.	szt	8,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadzia-	szt.					
d.12.	1611-07	nia czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na						
4		konstrukcji wiszącej						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,19*0,955=1,13645r-g/szt.	r-g	5,6823				
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania WZ-31 1szt/szt.	szt	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadzia-	szt.					
d.12.	1611-03	nia czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na						
4		cegle						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,14*0,955=1,0887r-g/szt.	r-g	2,1774				
2*		-- M -- sygnalizator optyczno - dźwiękowy 2szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-	szt.					
d.12.	1609-05	przycisków w wykonaniu zwykłym bez urucho-						
4		mienia i sprawdzenia na betonie						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335r-g/szt.	r-g	4,5267				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Przycisk oddymiania z sygnalizacją zakłócenia RT 45-ST-PL 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNR 5-06	Instalowanie puszek p/t. gniazdo do samoczyn-	szt.					
d.12.	1605-04	nych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie						
4		obmiar = 2 szt.						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,21 \cdot 0,955 = 1,15555 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2,3111				
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	4,0000				
3*		puszka ognioodporna PP-BXM Typ 3 1szt/szt.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.12. własna 4	Kalkulacja	Wykonanie uszczelnień na przepustach kablo- wych o odporności ogniowej EI60 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0,955 = 0,955 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,8200				
2*		-- M -- zestaw uszczelniający EI-60 1szt/szt.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.12. własna 4	Kalkulacja	Uruchomienie systemu sterowania oddymianiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4 \cdot 0,955 = 3,82 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oddymiania klatki

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.5		Instalacja uziemienia i PE w kotłowni						
149 d.12. 07 5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	1,0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.12. 02 5	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344r-g/m	r-g	1,7200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04m/m	m	5,2000				
3*		wsporniki ścienne 1,01szt./m	szt.	5,0500				
4*		złącza kontrolne 0,02szt/m	szt	0,1000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0300				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- spawarka 0,0294m-g/m	m-g	0,1470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.12. 06 5	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,376r-g/m	r-g	2,2560				
2*		-- M -- przewody LgY 10mm ² 1,04m/m	m	6,2400				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	16,2000				
4*		uchwyty rur 20 2,7szt./m	szt.	16,2000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.12. 01 5	KNNR 5 0405-	Rozdzielnica, centralka GAZEX obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*		-- M -- Centralka Gazex 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153 d.12. 06 5	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,4490				
2*		-- M -- złącza połączenie pręt-płaskownik 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.12. 05 5	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/m	r-g	7,2500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1,04m/m	m	5,2000				
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	0,3000				
4*		osłony przewodów 0,06szt./m	szt.	0,3000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.12. 01 5	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	0,4960				
2*		-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	0,2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.12. 05 5	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28r-g/szt.	r-g	1,2800				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		złącza prętów 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,75m-g/szt.	m-g	0,7500				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7500				
8*		0,75m-g/szt. środek transportowy 0,75m-g/szt.	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.12. 01 5	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.12. 02 5	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemienia i PE w kotłowni

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Instalacje sanitarne						
13.1		Instalacja c.o.						
159 d.13. 0418-07 1	KNR-W 2-15	Grzejnik stalowy dwupłytkowy wraz z zawieszami i wbudowaną wkładką zaworową , zasilany od dołu o wys. 600 mm i dł. 600 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	1,8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz o wys. 600 mm i dł. 1400 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.13. 0132-01 1	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny DN15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	0,2770				
2*		-- M -- Zawór termostatyczny DN15 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.13. 0132-01 1	KNR-W 2-15	Zawór powrotny DN15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	0,2770				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.13. 0132-01 1	KNR-W 2-15	Podwójne przyłącza grzejnikowe, z możliwością odcięcia , DN15 obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	0,2770				
2*		-- M -- Podwójne przyłącza grzejnikowe, z możliwością odcięcia , DN15 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0,0030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.13. 01 1	KNNR 4 0412-	Termostat (głowica termostatyczna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/szt.	r-g	0,2700				
2*		-- M -- Termostat (głowica termostatyczna) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.13. 0404-01 1	KNR-W 2-15	Rury polipropylenowe stabilizowane wkładką aluminiową o śr. 20x3,4mm do instalacji grzewczych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	3,3000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m	m	11,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m	szt.	5,8000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m	szt.	14,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.13. 0101-14 1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów polipropylenowych śr.20 mm otulinami jednowarstwowym PE - gr. izolacji 25 mm obmiar = poz.164 = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898r-g/m	r-g	1,8980				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1,1m/m	m	11,0000				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,0197dm ³ /m	dm ³	0,1970				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1153m/m	m	1,1530				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	60,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00255m-g/m	m-g	0,0255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.13. 03 1	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,08r-g/próba	r-g	7,0800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2szt./próba	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2szt./próba	szt.	0,2000				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,06szt./próba	szt.	0,0600				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167 d.13. 05 1	KNNR 4 0406-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie-mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0906r-g/m	r-g	0,9060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168 d.13. 01 1	KNNR 4 0436-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 14 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/urz.	r-g	4,9980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.13. 02 1	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	11,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja c.o.					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2		Kotłownia						
13.2.1		Demontaże						
170 d.13. 0706-02 2.1	KNR 4-04	Demontaż i ponowny montaż kotła obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12,84r-g/kpl.	r-g	12,8400				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,033m³/kpl.	m³	0,0330				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,02m³/kpl.	m³	0,0200				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,05kg/kpl.	kg	1,0500				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.13. 0418-01 2.1 analogia	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż zasobnika cwu+ układ hydrauliczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.13. 0418-07 2.1 analogia	KNR 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg - demontaż pompy cyrkulacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/szt.	r-g	3,6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.13. 03 2.1 analogia	KSNR 8 0514-	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.40-50 mm - demontaż zaworu automatycznego podgrzewu wody obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.13. 1110-03 2.1 analogia	KNR-W 4-03	Demontaż rur miedzianych o śr.do 36 mm ułożonych na uchwytach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/m	r-g	1,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Demontaże
RAZEM		Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2. 2		Montaż urządzeń						
175 d.13. cena rynkowa 2.2		Montaż palnika gazowego do istniejącego kotła obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Montaż palnika gazowego do istniejącego kotła 1kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.13. KNR-W 2-15 0501-03 2.2		Kotły gazowe wraz z automatyką wraz z komple- tem materiałów montażowych i eksploatacyjnych - montaż obmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 61,3r-g/kocioł	r-g	61,3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000				
3*		-- S -- środek transportowy 6,77m-g/kocioł	m-g	6,7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.13. KNR 7-08 0301-01 2.2		Sterowany pogodowo regulator obiegów grzew- czych - montaż obmiar = 1 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 45,14r-g/ukł.	r-g	45,1400				
2*		-- M -- przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR 1szt./ukł.	szt.	1,0000				
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83,2kg/ukł.	kg	83,2000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,0000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,95m-g/ukł.	m-g	1,9500				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 3,15m-g/ukł.	m-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.13. KNR 7-08 0102-01 2.2 analogia		Kontaktowy czujnik temperatury obmiar = 3 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 0,91r-g/ukł.	r-g	2,7300				
2*		-- M -- Kontaktowy czujnik temperatury 1szt/ukł.	szt	3,0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02m-g/ukł.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.13. 01 2.2	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6,66r-g/prob.	r-g	6,6600				
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	2,0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2szt./prob.	szt.	0,2000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt./prob.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.13. 04 2.2	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0745r-g/m	r-g	14,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.13. 0128-02 2.2	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	11,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.13. 0303-01 2.2	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulina- mi z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej rurociągów polipropylenowych o śr. zewn. 32mm obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/m ²	r-g	1,4700				
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm 3,72m/m ²	m	11,1600				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,0900				
5*		przyczepa skrzyniowa 0,03m-g/m ²	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.13. 0303-01 2.2	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulina- mi z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej rurociągów polipropylenowych o śr. zewn. 16mm obmiar = 3 m ²	m ²					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/m ²	r-g	1,4700				
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm 3,72m/m ²	m	11,1600				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,0900				
5*		przyczepa skrzyniowa 0,03m-g/m ²	m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.13. 0101-07 2.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.13 mm (zimna woda) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	0,5175				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0135dm ³ /m	dm ³	0,0405				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,111m/m	m	0,3330				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305m-g/m	m-g	0,0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.13. 0101-07 2.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jedno- warstwowymi gr.13 mm (zimna woda) obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	0,5175				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1m/m	m	3,3000				
3*		klej Thermaflex 474 0,0135dm ³ /m	dm ³	0,0405				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0,111m/m	m	0,3330				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	18,0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305m-g/m	m-g	0,0092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.13. analiza indywi- 2.2 dualna		Przejścia p.poż przez ścianę dla rur z tworzywa 16mm (zasilenie 1 szt , powrót 1szt) obmiar = 2 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	d.13. analiza indywi- 2.2 dualna	Przejścia p.poż przez ścianę dla rur z tworzywa 32mm (zasilenie 1 szt , powrót 1szt) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	d.13. analiza indywi- 2.2 dualna	Przejścia p.poż przez ścianę dla rur z tworzywa 40mm (zasilenie 1 szt , powrót 1szt) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni	kpl.					
d.13. 0517-02		obmiar = 1 kpl.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 152r-g/kpl.	r-g	152,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Kotłownia

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.3		Instalacja gazowa						
190 d.13. 0301-02 3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,443r-g/m	r-g	0,8860				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 20 mm 1,04m/m	m	2,0800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 20 mm 0,93szt./m	szt.	1,8600				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0,83szt./m	szt.	1,6600				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0089m-g/m	m-g	0,0178				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.13. 0314-09 3	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2r-g/szt.	r-g	1,2000				
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,22m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.13. 0301-03 3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,492r-g/m	r-g	3,4440				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm 1,04m/m	m	7,2800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm 0,91szt./m	szt.	6,3700				
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0,76szt./m	szt.	5,3200				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0136m-g/m	m-g	0,0952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193 d.13. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0116r-g/m ²	r-g	2,0232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.13. 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 0+poz.193 = 2,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399r-g/m ²	r-g	0,0798				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119dm ³ /m ²	dm ³	0,2380				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.13. 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miedziowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 3 obmiar = 2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,276*3=0,828r-g/m ²	r-g	1,6560				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,113*3=0,339dm ³ /m ²	dm ³	0,6780				
3*		benzyna do lakierów 0,00565*3=0,01695dm ³ /m ²	dm ³	0,0339				
4*		materiały pomocnicze 0,9%(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0008*3=0,0024m-g/m ²	m-g	0,0048				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0008*3=0,0024m-g/m ²	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.13. 3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 4/100 = 0,040 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13,2r-g/100 m	r-g	0,5280				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,05m/100 m	m	0,0020				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,01szt./100 m	szt.	0,0004				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,0004				
5*		0,01szt/100 m materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,03m-g/100 m	m-g	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.13. 3	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt.	r-g	1,0700				
2*		-- M -- zawory kulowe do spawania o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,009m-g/szt.	m-g	0,0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.13. 3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500				
2*		-- M -- zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.13. 3	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15r-g/szt.	r-g	1,1500				
2*		-- M -- zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
200	d.13. cena zakłado-3 wa	System detekcji gazu w pomieszczeniu kotłowni: moduł alarmowy sterujący pracą systemu, detektor gazu ziemnego w obudowie przeciwwybuchowej - 1szt, sygnalizator akustyczno-optyczny, wilgocioodporny - dostawa i montaż obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- System detekcji gazu w pomieszczeniu kotłowni: moduł alarmowy sterujący pracą systemu, detektor gazu ziemnego w obudowie przeciwwybuchowej - 2szt, sygnalizator akustyczno-optyczny, wilgocioodporny 1szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR 2-01 d.13. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1622r-g/m ³	r-g	6,4880				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461m-g/m ³	m-g	1,8440				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1681m-g/m ³	m-g	6,7240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202	KNR 2-01 d.13. 0301-02 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895r-g/m ³	r-g	12,8448				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,34m-g/m ³	m-g	1,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203	KNR 2-01 d.13. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0152*10=0,152m-g/m ³	m-g	0,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204	KNR 2-01 d.13. 0324-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3345*0,955=0,319448r-g/m ²	r-g	12,7779				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00003t/m ²	t	0,0012				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0,00014m ³ /m ²	m ³	0,0056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.13. 0230-01 3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 40-7,6-9,5 = 22,900 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,3092				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.13. 0236-02 3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 38*0,2 = 7,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2273r-g/m ³	r-g	1,7275				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m ³	m-g	1,0488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.13. 0501-03 3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka - obmiar = 38*0,2 = 7,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895r-g/m ²	r-g	3,4040				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,244m ³ /m ²	m ³	1,8544				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.13. 0501-04 3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka Krotność = 1,84 obmiar = 38*0,25 = 9,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,575*0,955*1,84=1,01039r-g/m ²	r-g	9,5987				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305*1,84=0,5612m ³ /m ²	m ³	5,3314				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.13. 0301-04 3	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,146r-g/m	r-g	5,5480				
		-- M --						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm 1,03m/m	m	39,1400				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1,04m/m	m	39,5200				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0125m-g/m	m-g	0,4750				
6*		sprężarka 0,0427m-g/m	m-g	1,6226				
7*		prościarka do rur PE 0,0165m-g/m	m-g	0,6270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210 d.13. 0204-04 3	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,54r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- druć stalowy do spawania 0,11kg/szt.	kg	0,2200				
3*		rury stalowe 0,46m/szt.	m	0,9200				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211 d.13. 0102-01 3 analogia	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lokalizacyjno- ostrzegawczą obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	0,3000				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07m/m	m	42,8000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212 d.13. 0211-02 3	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0661r-g/m	r-g	2,6440				
2*		-- M -- rury stalowe 0,02m/m	m	0,8000				
3*		druć stalowy do spawania 0,0045kg/m	kg	0,1800				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0,0181kg/m	kg	0,7240				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- spawarka spalinowa 0,033m-g/m	m-g	1,3200				
7*		sprężarka spalinowa 0,055m-g/m	m-g	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie: