
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SYSTEMU OŚWIETLENIA PŁYTY GŁÓWNEJ MKS
CHOJNICZANKA W CHOJNICACH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ

ADRES INWESTYCJI: CHOJNICE UL. MICKIEWICZA 12

INWESTOR: GMINA MIEJSKA CHOJNICE

ADRES INWESTORA: CHOJNICE UL STARY RYNEK 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA; TELEKOMUNIKACJA; KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA, TELEKOMUNIKACJA,
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA: 2015-01-30

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: I kw. 2015

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Roboty ziemne - budowa sieci kablowej	5
2 Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złączy	7
3 Montaż projektorów oświetlenia	9
4 Badania i pomiary	9
5 Posadowienie agregatu	10
6 Wieże oświetleniowe	10
7 Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu	10
8 Usunięcie kolizji fundament-wodociąg	11
Kosztorys	12
1 Roboty ziemne - budowa sieci kablowej	12
2 Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złączy	26
3 Montaż projektorów oświetlenia	31
4 Badania i pomiary	33
5 Posadowienie agregatu	35
6 Wieże oświetleniowe	36
7 Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu	37
8 Usunięcie kolizji fundament-wodociąg	40
Podsumowanie	42
Podsumowanie	43
Podsumowanie	43
Zestawienie robocizny	44
Zestawienie materiałów	44
Zestawienie sprzętu	46
Zestawienie pozycji kosztorysu	47

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne - budowa sieci kablowej								
2	Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złączy								
3	Montaż projektorów oświetlenia								
4	Badania i pomiary								
5	Posadowienie agregatu								
6	Wieże oświetleniowe								
7	Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu								
8	Usunięcie kolizji fundament-wodociąg								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ziemne - budowa sieci kablowej			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		16 + 15 + 3 + 50 + 140 + 41	m2	265,000	
				RAZEM	265,000
2 d.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		265	m2	265,000	
				RAZEM	265,000
3 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		10 + 156 + 10 + 60 + 70 + 187 + 52	m	545,000	
				RAZEM	545,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
5 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - przysypanie bednarki gruntem rodzimym	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
6 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		2 * 545	m	1 090,000	
				RAZEM	1 090,000
7 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2 * (21 + 17 + 31 + 37 + 38 + 79) + 8	m	454,000	
				RAZEM	454,000
8 d.1	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - układanie rur osłonowych przyłącza agregatu	m		
		4 * 15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2 * (21 + 17 + 31) + 37 + 38	m	213,000	
				RAZEM	213,000
10 d.1	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		2 * 545	m	1 090,000	
				RAZEM	1 090,000
11 d.1	KNR 2-01 0705-0302	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m		
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K1	m		
		179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
14 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K2	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
15 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K3	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
16 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K4	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
17 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K6	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
19 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K7	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR 5-26 0509-02	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14-19 żył lub opancerzonych 2-5 żył w rowach lub kanałach kablowych	m		
		10 + 157 + 70 + 10 + 63 + 188 + 52	m	550,000	
				RAZEM	550,000
24 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1	KNR 5-10 0604-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2		Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złączy			
31 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa szaf sterowniczych SSt	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza głównego agregatu RGA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza kablowego napięć rezerwoanych ZKR (budynek klubowy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza kablowego napięć rezerwowanych TO (budynek wielofunkcyjny)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		4 * 25	m	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.2	KSNR 5 0101-05 analogia	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 - montaż przełącznika agregat-sieć w tablicy TG budynku klubowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - montaż dodatkowego wyłącznika ppoż dla toru napięć rezerwowanych w budynku klubowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		5 * 25	m	125,000	
				RAZEM	125,000
44 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż projektorów oświetlenia			
46 d.3	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych	m		
		4 * 44 * 45	m	7 920,000	
				RAZEM	7 920,000
47 d.3	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m		
		4 * 44 * 5	m	880,000	
				RAZEM	880,000
48 d.3	KNR 5-10 1009-03	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 17.0 kg na wieżach projektorowych	szt.		
		4 * 44	szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
49 d.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.		
		4 * 44 * 2	szt.	352,000	
				RAZEM	352,000
4		Badania i pomiary			
50 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - badanie linii kablowych zasilania masztów i budynków	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.4	KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach - kable sterownicze	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - kable zasilające projektory	odc.		
		4 * 44	odc.	176,000	
				RAZEM	176,000
53 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - badanie WLZ	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		215	punkt	215,000	
				RAZEM	215,000
5		Posadowienie agregatu			
58 d.5	KNR 5-04 1303-06 analogia	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze 250 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	KNR 5-04 1304-18 analogia	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na amortyzatorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wieże oświetleniowe			
60 d.6	KSNR 7 0302-04	Wieże reflektorowe o wysokości do 40 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.6	KNR 2-25 0702-01 analogia	Fundamenty pod maszty stalowe antenowe - montaż Krotność = 30	podst.		
		4	podst.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu			
62 d.7	KNCK-1 0101-07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI na głębok. do 10 cm	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
63 d.7	KNCK-1 0101-08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
64 d.7	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego	m3		
		28 * 0,3	m3	8,400	
				RAZEM	8,400
65 d.7	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.7	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.7	KNR 13-12 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej (panele 2x2,5 m) na słupkach stalowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
8		Usunięcie kolizji fundament-wodociąg			
69 d.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		9 * 0,6 * 0,9	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
70 d.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		13 * 0,6 * 0,9	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
71 d.8	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
73 d.8	KNR 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.p oł.		
		2	szt.p oł.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.8	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob .		
		1	prob .	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ziemne - budowa sieci kablowej						
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	16 + 15 + 3 + 50 + 140 + 41 = 265,000				
1*	999	przedmiar = 16 + 15 + 3 + 50 + 140 + 41 = 265,000 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2 * 12,00zł/r-g	r-g	208,3960				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	265,000				
1*	999	przedmiar = 265,000 m2 -- R -- robocizna 1,0261 r-g/m2 * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	271,9165				
2*	1601899	piasek 0,065 m3/m2 * 32,00zł/m3 -- S --	m3	17,2250				
3*	12622	ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2 * 17,27zł/m-g	m-g	14,0450				
4*	75251	piła do ciecía płytek 0,025 m-g/m2 * 12,75zł/m-g	m-g	6,6250				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	10 + 156 + 10 + 60 + 70 + 187 + 52 = 545,000				
1*	999	przedmiar = 10 + 156 + 10 + 60 + 70 + 187 + 52 = 545,000 m -- R -- robocizna 1,1693*0,955=1,116681 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	608,5911				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m	545,000				
1*	999	przedmiar = 545,000 m -- R -- robocizna 0,115 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	62,6750				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,0192 kg/m * 4,38zł/kg	kg	555,4640				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	61,0400				
4*	72100	-- S -- spawarka 0,0575 m-g/m * 5,41zł/m-g	m-g	31,3375				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - przysypanie bednarki gruntem rodzimym	m	545,000				
1*	999	przedmiar = 545,000 m -- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	9,7332				
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,076 m3/m * 30,00zł/m3	m3	41,4200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	25,0700				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0114 m-g/m * 56,52zł/m-g	m-g	6,2130				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	2 * 545 = 1 090,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 545 = 1 090,000 m -- R -- robocizna 0,0187*0,955=0,017859 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	19,4663				
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,076 m3/m * 30,00zł/m3	m3	82,8400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	50,1400				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0114 m-g/m * 56,52zł/m-g	m-g	12,4260				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	2 * (21 + 17 + 31 + 37 + 38 + 79) + 8 = 454,000				
1*	999	przedmiar = 2 * (21 + 17 + 31 + 37 + 38 + 79) + 8 = 454,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	58,1851				
2*	5631290	-- M -- rury ochronne AROT 75 niebieskie 1,04 m/m * 4,71zł/m	m	472,1600				
3*	5644301	dwukielich śr. 75 mm 0,05 szt./m * 4,13zł/szt.	szt.	22,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	46,3100				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	1,7706				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	2,4970				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - układanie rur osłonowych przyłącza agregatu	m	4 * 15 = 60,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 15 = 60,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	7,6897				
2*	5631290	-- M -- rury ochronne AROT 50 niebieskie 1,04 m/m * 4,71zł/m	m	62,4000				
3*	5644301	dwukielich śr. 50 mm 0,05 szt./m * 4,13zł/szt.	szt.	3,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	6,1200				
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,2340				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	0,3300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2 * (21 + 17 + 31) + 37 + 38 = 213,000				
1*	999	przedmiar = 2 * (21 + 17 + 31) + 37 + 38 = 213,000 m -- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	27,2983				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	55,1700				
3*	5631290	rury przepustowe z PCW 1,04 m/m * 4,30zł/m	m	221,5200				
4*	5631290	rury ochronne AROT 110 niebieskie 1,04 m/m * 4,71zł/m	m	221,5200				
5*	5644302	dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt./m * 12,00zł/szt.	szt.	63,9000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,8520				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	1,5549				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m	2 * 545 = 1 090,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 545 = 1 090,000 m -- R -- robocizna 0,004 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	4,3600				
2*	1560499	-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,04 m/m * 0,18zł/m	m	1 133,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	3,2700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0705-0302	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I -II	m	545,000				
1*	11111	przedmiar = 545,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0194 m-g/m * 62,05zł/m-g	m-g	10,5730				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	4 * 5 = 20,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 5 = 20,000 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	4,6000				
2*		przewód NSGAFÖU 0.6/1 kV 1x240 1,04 m/m * 205,67zł/m	m	20,8000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,03 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	0,6000				
4*	1030499	wazelina techniczna 0,03 kg/m * 9,41zł/kg	kg	0,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4) 1,5 %	%	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K1	m	179,000				
1*	999	przedmiar = 179,000 m -- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	31,5906				
2*		kabel YAKXS 4x185 1,04 m/m * 71,71zł/m	m	186,1600				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	17,9000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%	1,2500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	1,1993				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	1,4678				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,8055				
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,8055				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,8055				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K2	m	117,000				
1*	999	przedmiar = 117,000 m -- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	20,6486				
2*		kabel YAKXS 4x185 1,04 m/m * 71,71zł/m	m	121,6800				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	11,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%	0,8200				
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,7839				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	0,9594				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,5265				
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,5265				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,5265				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K3	m	96,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 96,000 m -- R -- robocizna $0,1848 \cdot 0,955 = 0,176484$ r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	16,9425				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x185 1,04 m/m * 71,71zł/m	m	99,8400				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	9,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%	0,6700				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,6432				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	0,7872				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,4320				
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,4320				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,4320				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K4	m	170,000				
1*	999	przedmiar = 170,000 m -- R -- robocizna $0,1848 \cdot 0,955 = 0,176484$ r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	30,0023				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x185 1,04 m/m * 71,71zł/m	m	176,8000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	17,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%	1,1900				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	1,1390				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	1,3940				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,7650				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,7650				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,7650				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K5	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	5,3289				
2*		kabel YAKXS 4x70 1,04 m/m * 27,13zł/m	m	52,0000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%	0,3500				
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,3350				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	0,4100				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,2200				
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,2200				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,2200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K6	m	112,000				
1*	999	przedmiar = 112,000 m -- R -- robocizna 0,1116*0,955=0,106578 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	11,9367				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YAKXS 4x70 1,04 m/m * 27,13zł/m	m	116,4800				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	11,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 % -- S --	%	0,7800				
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,7504				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	0,9184				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,4928				
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,4928				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,4928				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K7	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,0483 \cdot 0,955 = 0,046127$ r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	2,3064				
2*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	5,0000				
3*		kabel YKY 3x4 1,04 m/m * 27,13zł/m	m	52,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 % -- S --	%	0,3500				
5*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m * 46,55zł/m-g	m-g	0,3350				
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	0,4100				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m * 5,99zł/m-g	m-g	0,2150				
8*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m * 47,36zł/m-g	m-g	0,2150				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m * 62,53zł/m-g	m-g	0,2150				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	1,3800				
2*		kabel YKY 3x4 1,04 m/szt. * 27,13zł/m	m	2,0800				
3*	7660499	uchwyt kablów stalowy do zawieszania na wsporniku 1,01 szt/szt. * 2,42zł/szt	szt	2,0200				
4*	7640100	opaski kablów OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	2,0000				
5*	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. * 9,77zł/kg	kg	0,1000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 2 %	%	0,2600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	5,5200				
2*		kabel YAKXS 4x185 6 m/szt. * 71,71zł/m	m	48,0000				
3*	7660499	uchwyt kablów stalowy do zawieszania na wsporniku 1,01 szt/szt. * 2,42zł/szt	szt	8,0800				
4*	7640100	opaski kablów OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	8,0000				
5*	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. * 9,77zł/kg	kg	0,4000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 2 %	%	1,0300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4,000				
		przedmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,69 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	2,7600				
2*		kabel YAKXS 4x70 6 m/szt. * 27,13zł/m	m	24,0000				
3*	7660499	uchwyt kablowy stalowy do zawieszania na wsporniku 1,01 szt/szt. * 2,42zł/szt	szt	4,0400				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	4,0000				
5*	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. * 9,77zł/kg	kg	0,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 2 %	%	0,5200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 5-26 0509-02	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14-19 żył lub opancerzonych 2-5 żył w rowach lub kanałach kablowych	m	10 + 157 + 70 + 10 + 63 + 188 + 52 = 550,000				
1*	999	przedmiar = 10 + 157 + 70 + 10 + 63 + 188 + 52 = 550,000 m -- R -- robocizna 0,0381 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	20,9550				
2*	8030299	kabel sygnalizacyjny YKSY 14X1,5 1,02 m/m * 16,51zł/m	m	561,0000				
3*	8540301	taśma izolacyjna czarna gumowa szerokości 15 mm 0,005 szt/m * 3,45zł/szt	szt	2,7500				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	27,5000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	187,5500				
6*	39512	samochód skrzyniowy do 5 t 0,002 m-g/m * 51,03zł/m-g	m-g	1,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	6,9000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8030299	-- M -- kabel sygnalizacyjny YKSY 14X1,5 6 m/szt. * 16,51zł/m	m	60,0000				
3*	7660499	uchwyt kablowy stalowy do zawieszania na wsporniku 1,01 szt/szt. * 2,42zł/szt	szt	10,1000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	10,0000				
5*	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. * 9,77zł/kg	kg	0,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	21,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	2,7600				
2*	8030299	-- M -- kabel sygnalizacyjny YKSY 14X1,5 20 m/szt. * 16,51zł/m	m	80,0000				
3*	7660499	uchwyt kablowy stalowy do zawieszania na wsporniku 1,01 szt/szt. * 2,42zł/szt	szt	4,0400				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	4,0000				
5*	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. * 9,77zł/kg	kg	0,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	26,9300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,69 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	2,7600				
2*		-- M -- przewód NSGAFÖU 0.6/1 kV 1x240 1,04 m/szt. * 205,67zł/m	m	4,1600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7660499	uchwyt kablowy stalowy do zawieszania na wsporniku 1,01 szt/szt. * 2,42zł/szt	szt	4,0400				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	4,0000				
5*	6801201	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm 0,05 kg/szt. * 9,77zł/kg	kg	0,2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 2 %	%	0,5200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	11,7274				
2*	7620599	końcówki kablowe Al-70 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt/szt. * 4,08zł/szt	szt	16,0000				
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt. * 3,26zł/szt	szt	4,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	1,8500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 4,98*0,955=4,7559 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	38,0472				
2*	7620599	końcówki kablowe Al-185 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt/szt. * 8,15zł/szt	szt	32,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt. * 3,26zł/szt	szt	8,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	8,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	6,3000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 5-10 0604-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $4,98 \times 0,955 = 4,7559$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	9,5118				
2*	7620999	-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4 szt/szt. * 13,39zł/szt	szt	8,0000				
3*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt. * 3,26zł/szt	szt	2,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,4100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16	szt.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna $2,89 \times 0,955 = 2,75995$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	44,1592				
2*	7660099	-- M -- uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt/szt. * 3,26zł/szt	szt	16,0000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	16,0000				
4*	7640101	oznaczniki niepalne na przewody 16,8 szt./szt. * 3,51zł/szt.	szt.	268,8000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1030499	wazelina techniczna 0,05 kg/szt. * 9,41zł/kg	kg	0,8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	21,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne - budowa sieci kablowej								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złączy						
31 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa szaf sterowniczych SSt	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 8,51 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g	r-g	34,0400				
2*	7053000	-- M -- szafa prefabrykowana SSt 1 kpl./kpl. * 59 900,00zł/kpl.	kpl.	4,0000				
3*	39500	-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/kpl. * 46,55zł/m-g	m-g	4,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza głównego agregatu RGA	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 8,51 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g	r-g	8,5100				
2*	7053000	-- M -- złącze rozdzielcze agregatu RGA, prefabrykowane 1 kpl./kpl. * 4 800,00zł/kpl.	kpl.	1,0000				
3*	39500	-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/kpl. * 46,55zł/m-g	m-g	1,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza kablowego napięć rezerwowych ZKR (budynek klubowy)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 8,51 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g	r-g	8,5100				
2*	7053000	-- M -- złącze kablowe napięć rezerwowych ZKR, prefabrykowane 1 kpl./kpl. * 650,00zł/kpl.	kpl.	1,0000				
3*	39500	-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/kpl. * 46,55zł/m-g	m-g	1,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza kablowego napięć rezerwowych TO (budynek wielofunkcyjny)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 8,51 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g	r-g	8,5100				
2*	7053000	-- M -- złącze kablowe napięć rezerwowych ZKR, prefabrykowane 1 kpl./kpl. * 650,00zł/kpl.	kpl.	1,0000				
3*	39500	-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/kpl. * 46,55zł/m-g	m-g	1,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,403 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	11,2240				
2*	at13001	-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt. * 2,40zł/szt.	szt.	8,0800				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	1,9400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,475 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	11,8000				
2*	at13001	przepust z rury z tworzywa sztucznego 1,01 szt./szt. * 2,40zł/szt.	szt.	8,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 10 %	%	1,9400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	150,000				
1*	999	przedmiar = 150,000 szt. -- R -- robocizna 0,0713 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	10,6950				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1,03 szt/szt. * 0,28zł/szt	szt	154,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,1673 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	4,1825				
2*	at13004	kanal instalacyjny PK 80x40 z pokrywą 1,04 m/m * 16,50zł/m	m	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	6,4300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	4 * 25 = 100,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 25 = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	2,4162				
2*	7999999	przewód LY 1x25 1,04 m/m * 11,44zł/m	m	104,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	29,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.2	KSNR 5 0101 -05 analogia	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 - montaż przełącznika agregat-sieć w tablicy TG budynku klubowego	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 9,28 r-g/kpl. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	9,2800				
2*	7051200	przełącznik agregat-sieć 3L+N 100A 1 szt/kpl. * 635,00zł/szt	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	25,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - montaż dodatkowego wyłącznika ppoż dla toru napięć rezerwowanych w budynku klubowym	szt	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,335 r-g/szt * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	0,3350				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7513199	rozłącznik ppoż z członem nadmiarowoprądowym 1 szt/szt * 427,60zł/szt	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,1901 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	4,7525				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	5 * 25 = 125,000				
1*	999	przedmiar = 5 * 25 = 125,000 m -- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	10,5050				
2*	7999999	-- M -- przewód LY 1x25 1,04 m/m * 11,44zł/m	m	130,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	37,1300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- robocizna 0,27*0,955=0,25785 r-g/aparat * 12,00zł/r-g	r-g	0,2579				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat * 0,27zł/szt	szt	4,0000				
3*	8372199	wkręty 0,04 kg/aparat * 14,04zł/kg	kg	0,0400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,72 \times 0,955 = 0,6876$ r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	0,6876				
2*	7099999	kaseta sterująca oświetleniem TSO 1 szt./szt. * 5 500,00zł/szt.	szt.	1,0000				
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,02 dm3/szt. * 13,00zł/dm3	dm3	0,0200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złącz								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Montaż projektorów oświetlenia						
46 d.3	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych	m	$4 * 44 * 45 = 7\,920,000$				
1*	999	przedmiar = $4 * 44 * 45 = 7\,920,000$ m -- R -- robocizna $0,1452 * 0,955 = 0,138666$ r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	1 098,2347				
2*	7999999	przewód YKYzo 3x2,5 1,04 m/m * 6,46zł/m	m	8 236,8000				
3*	1470002	kit epoksydowy K-1 0,01 kg/m * 24,55zł/kg	kg	79,2000				
4*	8490501	spirytus denaturowy 0,003 dm3/m * 11,00zł/dm3	dm3	23,7600				
5*	8520500	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0,0005 m/m * 3,05zł/m	m	3,9600				
6*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0066 m-g/m * 79,95zł/m-g	m-g	52,2720				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.3	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	4 * 44 * 5 = 880,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 44 * 5 = 880,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	96,8000				
2*	7999999	przewód YKYżo 3x2,5 1,04 m/m * 6,46zł/m	m	915,2000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,03 szt./m * 3,53zł/szt.	szt.	26,4000				
4*	1030499	wazelina techniczna 0,02 kg/m * 9,41zł/kg	kg	17,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4) 1,5 %	%	3,5200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.3	KNR 5-10 1009-03	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 17.0 kg na wieżach projektorowych	szt.	4 * 44 = 176,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 44 = 176,000 szt. -- R -- robocizna 2,51*0,955=2,39705 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	421,8808				
2*	7360199	projektor oświetleniowy kompletny 1 kpl./szt. * 2 350,00zł/kpl.	kpl.	176,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	8 272,0000				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. * 46,55zł/m-g	m-g	10,5600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.3	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbkę kabli sygnalizacyjnych wielopżyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	4 * 44 * 2 = 352,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 44 * 2 = 352,000 szt. -- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	339,5216				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt. * 3,26zł/szt	szt	352,0000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt. * 3,53zł/szt.	szt.	352,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	47,8700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż projektorów oświetlenia								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Badania i pomiary						
50 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - badanie linii kablowych zasilania masztów i budynków	odc.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 odc. -- R -- robocizna 1,91 r-g/odc. * 12,00zł/r-g	r-g	13,3700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach - kable sterownicze	odc.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 odc. -- R -- robocizna 3,25 r-g/odc. * 12,00zł/r-g	r-g	22,7500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - kable zasilające projektory	odc.	4 * 44 = 176,000				
1*	999	przedmiar = 4 * 44 = 176,000 odc. -- R -- robocizna 1,91 r-g/odc. * 12,00zł/r-g	r-g	336,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - badanie WLZ	odc.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,91 r-g/odc. * 12,00zł/r-g	r-g	3,8200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.4	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	3,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.4	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	9,9200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 punkt -- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt * 12,00zł/r-g	r-g	0,4000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	215,000				
		przedmiar = 215,000 punkt -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,15 r-g/punkt * 12,00zł/r-g	r-g	32,2500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Badania i pomiary								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Posadowienie agregatu						
58 d.5	KNR 5-04 1303-06 analogia	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądowłórcze 250 kVA	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 161,7*0,955=154,4235 r-g/szt. * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	154,4235				
2*	2370603	beton marki B-17 3,4 m3/szt. * 157,15zł/m3	m3	3,4000				
3*	1701100	cement '25' 0,07 t/szt. * 472,40zł/t	t	0,0700				
4*	1102113	stal zbrojeniowa śr. 16 mm 240 kg/szt. * 2,62zł/kg	kg	240,0000				
5*	1336400	gwoździe budowlane 10,7 kg/szt. * 7,87zł/kg	kg	10,7000				
6*	1341299	klamry budowlane 16 kg/szt. * 7,73zł/kg	kg	16,0000				
7*	2600999	krawędziaki 100x100 mm 0,16 m3/szt. * 690,00zł/m3	m3	0,1600				
8*	2600614	deski grubości 25 mm 0,142 m3/szt. * 756,00zł/m3	m3	0,1420				
9*	1330299	elektrody stalowe do spawania 9 kg/szt. * 30,52zł/kg	kg	9,0000				
10*	1030499	wazelina techniczna 4,8 kg/szt. * 9,41zł/kg	kg	4,8000				
11*	1512299	lakier asfaltowy czarny 0,8 dm3/szt. * 7,52zł/dm3	dm3	0,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNR 5-04 1304-18 analogia	Montaż zespołu prądowłórczego 250 kVA na amortyzatorach	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 250,03*0,955=238,77865 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	238,7787				
2*	999	robocizna 0*0,955=0 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	0,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- agregat prądowórczy spalinowo- elektryczny 650 kVA 1 szt/szt. * 163 278,00zł/szt	szt	1,0000				
4*		pryczepa ciężka do agregatu, zaczep regulowany, homologacja 1 szt/szt. * 45 000,00zł/szt	szt	1,0000				
5*		olej napędowy 700 dm3/szt. * 3,33zł/dm3	dm3	700,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Posadowienie agregatu								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Wieże oświetleniowe						
60 d.6	KSNR 7 0302 -04	Wieże reflektorowe o wysokości do 40 m	szt	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 317 r-g/szt * 12,00zł/r-g	r-g	1 268,0000				
2*		-- M -- masz stalowy - wieża oświetleniowa o wys. 38,4 m z koroną na 4x12 projektorów 1 szt/szt * 136 000,00zł/szt	szt	4,0000				
3*		szablon rozstawu kotew w fundamencie 1 szt/szt * 2 200,00zł/szt	szt	4,0000				
4*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 43 m-g/szt * 59,09zł/m-g	m-g	172,0000				
5*	39100	ciągnik kołowy 12 m-g/szt * 39,12zł/m-g	m-g	48,0000				
6*	39650	pryczepa dłuźycowa 12 m-g/szt * 8,43zł/m-g	m-g	48,0000				
7*	72100	spawarka 46 m-g/szt * 5,41zł/m-g	m-g	184,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.6	KNR 2-25 0702-01 analogia	Fundamenty pod maszty stalowe antenowe - montaż Krotność = 30	podst. t.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 podst. -- R -- robocizna 35,8*30=1 074 r-g/podst. * 12,00zł/r-g	r-g	4 296,0000				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370605	beton B 25 1,53*30=45,9 m3/podst. * 273,13zł/m3	m3	183,6000				
3*	1120700	drut stalowy ocynkowany śr. 1.6 mm 0,14*30=4,2 kg/podst. * 7,07zł/kg	kg	16,8000				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,28*30=8,4 m3/podst. * 544,00zł/m3	m3	33,6000				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,4*30=72 kg/podst. * 6,05zł/kg	kg	288,0000				
6*	1102199	pręty do zbrojenia betonu 45*30=1 350 kg/podst. * 2,62zł/kg	kg	5 400,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%	1 266,5100				
8*	2_25082	konstrukcja podstawy z kotwami o masie 20-60 kg 10*30=300 kg/podst. * 3,75zł/kg -- S --	kg	1 200,0000				
9*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 1,8*30=54 m-g/podst. * 51,03zł/m-g	m-g	216,0000				
10*	43212	betoniarka 250 dm3 0,54*30=16,2 m-g/podst. * 3,89zł/m-g	m-g	64,8000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wieże oświetleniowe								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu						
62 d.7	KNCK-1 0101-07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI na głębok. do 10 cm	m2	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m2 -- R -- robocizna 0,109*0,955=0,104095 r-g/m2 * 12,00zł/r-g -- M --	r-g	2,9147				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 3 % -- S --	%	1,0400				
3*	k-102	spycharka 100 KM 0,004 m-g/m2 * 91,42zł/m-g	m-g	0,1120				
4*	k-103	walec wibracyjny do 0.65 t 0,001 m-g/m2 * 75,50zł/m-g	m-g	0,0280				
5*	k-101	sprzęt pomocniczy(od S) 3 %	%	0,3600				
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.7	KNCK-1 0101-08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m2 -- R -- robocizna $0,02 \cdot 0,955 \cdot 2 = 0,0382$ r-g/m2 * 12,00zł/r-g	r-g	1,0696				
2*	k-102	-- S -- spycharka 100 KM $0,002 \cdot 2 = 0,004$ m-g/m2 * 91,42zł/m-g	m-g	0,1120				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.7	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego	m3	$28 \cdot 0,3 = 8,400$				
1*	999	przedmiar = $28 \cdot 0,3 = 8,400$ m3 -- R -- robocizna $1,78$ r-g/m3 * $12,00$ zł/r-g	r-g	14,9520				
2*	1600599	-- M -- kruszywo mineralne łamane $2,12$ t/m3 * $62,20$ zł/t	t	17,8080				
3*	1640799	mączka kamienna do zapraw 90 kg/m3 * $1,06$ zł/kg	kg	756,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%	38,1800				
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,22$ m-g/m3 * $92,06$ zł/m-g	m-g	1,8480				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.7	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	28,000				
1*	999	przedmiar = 28,000 m2 -- R -- robocizna $0,915$ r-g/m2 * $12,00$ zł/r-g	r-g	25,6200				
2*	2220999	-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1 m2/m2 * $65,00$ zł/m2	m2	28,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0,0715 m3/m2 * 32,00zł/m3	m3	2,0020				
4*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2 * 17,27zł/m-g	m-g	1,4840				
5*	75251	piła do ciecía płytek 0,025 m-g/m2 * 12,75zł/m-g	m-g	0,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,000				
1*	999	przedmiar = 22,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	6,0962				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 14,30zł/m	m	22,4400				
3*	1601899	piasek 0,0055 m3/m * 32,00zł/m3	m3	0,1210				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m * 525,55zł/t	t	0,0352				
5*	3930000	woda 0,0014 m3/m	m3	0,0308				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	1,7200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
67 d.7	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przesła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 6,49*0,955=6,19795 r-g/szt. * 12,00zł/r-g	r-g	12,3959				
2*	1320799	-- M -- furtka stalowa systemowa 2x2,5 m 1 szt/szt. * 750,00zł/szt	szt	2,0000				
3*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,2 dm3/szt. * 28,00zł/dm3	dm3	0,4000				
4*	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy 5 kg/szt. * 7,53zł/kg	kg	10,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%	15,8700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.7	KNR 13-12 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej (panele 2x2,5 m) na słupkach stalowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie	m2	44,000				
1*	999	przedmiar = 44,000 m2 -- R -- robocizna 1,3772 r-g/m2 * 12,00zł/r-g	r-g	60,5968				
2*	1331599	-- M -- siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego - panel 2x2,5 m 0,2 szt/m2 * 92,00zł/szt	szt	8,8000				
3*	2030299	słupki stalowe prefabrykowane do ogrodzeń 0,4 szt/m2 * 92,00zł/szt	szt	17,6000				
4*	2370601	beton żwirowy B-100 0,0468 m3/m2 * 255,90zł/m3	m3	2,0592				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	59,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
8		Usunięcie kolizji fundament-wodociąg						
69 d.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	9 * 0,6 * 0,9 = 4,860				
1*	999	przedmiar = 9 * 0,6 * 0,9 = 4,860 m3 -- R -- robocizna 2,674 r-g/m3 * 12,00zł/r-g	r-g	12,9956				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	13 * 0,6 * 0,9 = 7,020				
		przedmiar = 13 * 0,6 * 0,9 = 7,020 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2,674 r-g/m ³ * 12,00zł/r-g	r-g	18,7715				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.8	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	2,7000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	3,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.8	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	11,000				
1*	999	przedmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 0,224 r-g/m * 12,00zł/r-g	r-g	2,4640				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m * 24,70zł/m	m	11,2200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	4,1600				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m * 60,04zł/m-g	m-g	0,1562				
5*	71270	prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m * 5,66zł/m-g	m-g	0,4675				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.8	KNR 2-20 0313-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.p oł.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt.poł. -- R -- robocizna 2,27*0,955=2,16785 r-g/szt.poł. * 12,00zł/r-g	r-g	4,3357				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5120006	kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm 2 szt/szt.poł. * 22,57zł/szt	szt	4,0000				
3*	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm 1 szt/szt.poł. * 144,02zł/szt	szt	2,0000				
4*	6810201	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 40-50 mm 2 szt/szt.poł. * 0,43zł/szt	szt	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 6 % -- S --	%	22,8000				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.poł. * 46,55zł/m-g	m-g	0,0600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.8	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 prob. -- R -- robocizna 10,92*0,955=10,4286 r-g/prob. * 12,00zł/r-g	r-g	10,4286				
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/prob. * 51,03zł/m-g	m-g	3,1600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Usunięcie kolizji fundament-wodociąg								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne - budowa sieci kablowej				
2 Montaż WLZ, szaf sterowniczych i złączy				
3 Montaż projektorów oświetlenia				
4 Badania i pomiary				
5 Posadowienie agregatu				
6 Wieże oświetleniowe				
7 Ogrodzenie i plac manewrowy agregatu				
8 Usunięcie kolizji fundament-wodociąg				
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%R+67%S				
RAZEM				
Zysk [Z]				
5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 %				
(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%R+67%S				
RAZEM				
Zysk [Z]				
5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 %				
(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	10 184,5033		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200		
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m	1 133,6000	0,0000	1 133,6000		
3	piasek do betonów zwykłych	m3	124,2600	0,0000	124,2600		
4	piasek	m3	19,3480	0,0000	19,3480		
5	dwukielich śr. 50 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
6	materiały pomocnicze	zł		0,0000	10 361,5100		
7	rury ochronne AROT 50 niebieskie	m	62,4000	0,0000	62,4000		
8	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	154,5000	0,0000	154,5000		
9	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	16,1600	0,0000	16,1600		
10	kanal instalacyjny PK 80x40 z pokrywą	m	26,0000	0,0000	26,0000		
11	bednarka ocynkowana	kg	555,4640	0,0000	555,4640		
12	rury ochronne AROT 75 niebieskie	m	472,1600	0,0000	472,1600		
13	rury przepustowe z PCW	m	221,5200	0,0000	221,5200		
14	dwukielich śr. 110 mm	szt.	63,9000	0,0000	63,9000		
15	rury ochronne AROT 110 niebieskie	m	221,5200	0,0000	221,5200		
16	wazelina techniczna	kg	23,8000	0,0000	23,8000		
17	opaski kablowe OKi	szt.	545,9000	0,0000	545,9000		
18	kabel YAKXS 4x70	m	192,4800	0,0000	192,4800		
19	kabel YAKXS 4x185	m	632,4800	0,0000	632,4800		
20	uchwyt kablowy stalowy do zawieszania na wsporniku	szt.	32,3200	0,0000	32,3200		
21	śruby z nakrętką i podkładkami M6x40 mm	kg	1,6000	0,0000	1,6000		
22	taśma izolacyjna czarna gumowa szerokości 15 mm	szt.	2,7500	0,0000	2,7500		
23	kabel sygnalizacyjny YKSY 14X1,5	m	701,0000	0,0000	701,0000		
24	dwukielich śr. 75 mm	szt.	22,7000	0,0000	22,7000		
25	przewód NSGAFÖU 0.6/1 kV 1x240	m	24,9600	0,0000	24,9600		
26	końcówki kablowe AI-70 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
27	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	382,0000	0,0000	382,0000		
28	końcówki kablowe AI-185 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
29	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
30	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	268,8000	0,0000	268,8000		
31	szafa prefabrykowana SSt	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		
32	złącze rozdzielcze agregatu RGA, prefabrykowane	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	złącze kablowe napięć rezerwowanych ZKR, prefabrykowane	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
34	przełącznik agregat-sieć 3L+N 100A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	rozłącznik ppoż z członem nadmiarowoprądowym	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	przewód LY 1x25	m	234,0000	0,0000	234,0000		
37	kołki rozporowe plastikowe	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
38	wkręty	kg	0,0400	0,0000	0,0400		
39	kaseta sterująca oświetleniem TSO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
40	kit epoksydowy K-1	kg	79,2000	0,0000	79,2000		
41	spirytus denaturowy	dm3	23,7600	0,0000	23,7600		
42	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	m	3,9600	0,0000	3,9600		
43	przewód YKYżo 3x2,5	m	9 152,0000	0,0000	9 152,0000		
44	projektor oświetleniowy kompletny	kpl.	176,0000	0,0000	176,0000		
45	beton marki B-17	m3	3,4000	0,0000	3,4000		
46	cement '25'	t	0,0700	0,0000	0,0700		
47	stal zbrojeniowa śr. 16 mm	kg	240,0000	0,0000	240,0000		
48	gwoździe budowlane	kg	10,7000	0,0000	10,7000		
49	klamry budowlane	kg	16,0000	0,0000	16,0000		
50	krawędziaki 100x100 mm	m3	0,1600	0,0000	0,1600		
51	deski grubości 25 mm	m3	0,1420	0,0000	0,1420		
52	elektrody stalowe do spawania	kg	9,0000	0,0000	9,0000		
53	lakier asfaltowy czarny	dm3	0,8000	0,0000	0,8000		
54	agregat prądotwórczy spalinowo-elektryczny 650 kVA	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
55	przyczepa ciężka do agregatu, zaczep regulowany, homologacja	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
56	beton B 25	m3	183,6000	0,0000	183,6000		
57	druk stalowy ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	16,8000	0,0000	16,8000		
58	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	33,6000	0,0000	33,6000		
59	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	288,0000	0,0000	288,0000		
60	pręty do zbrojenia betonu	kg	5 400,0000	0,0000	5 400,0000		
61	konstrukcja podstawy z kotwami o masie 20-60 kg	kg	1 200,0000	0,0000	1 200,0000		
62	szablon rozstawu kotew w fundamencie	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
63	olej napędowy	dm3	700,0000	0,0000	700,0000		
64	masz stalowy - wieża oświetleniowa o wys. 38,4 m z koroną na 4x12 projektorów	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
65	kruszywo mineralne łamane	t	17,8080	0,0000	17,8080		
66	mączka kamienna do zapraw	kg	756,0000	0,0000	756,0000		
67	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	28,0000	0,0000	28,0000		
68	woda	m3	0,0308	0,0000	0,0308		
69	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	22,4400	0,0000	22,4400		
70	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0352	0,0000	0,0352		
71	farba olejna do gruntowania	dm3	0,4000	0,0000	0,4000		
72	próg z drewna klejonego łukowy	kg	10,0000	0,0000	10,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
73	furtka stalowa systemowa 2x2,5 m	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
74	beton żwirowy B-100	m3	2,0592	0,0000	2,0592		
75	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego - panel 2x2,5 m	szt	8,8000	0,0000	8,8000		
76	słupki stalowe prefabrykowane do ogrodzeń	szt	17,6000	0,0000	17,6000		
77	kabel YKY 3x4	m	54,0800	0,0000	54,0800		
78	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	11,2200	0,0000	11,2200		
79	kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
80	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 40-50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
81	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	10,5730		
2	ubijak spalinowy	m-g	15,5290		
3	żuraw samochodowy	m-g	172,0000		
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18,6624		
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	229,8887		
6	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	18,6390		
7	piła do cięcia płytek	m-g	7,3250		
8	przyczepa dłuźycowa	m-g	48,0000		
9	spawarka	m-g	215,3375		
10	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,4568		
11	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3,4568		
12	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,4568		
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1000		
14	środek transportowy	m-g	7,7000		
15	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	52,2720		
16	ciągnik kołowy	m-g	48,0000		
17	betoniarka 250 dm3	m-g	64,8000		
18	spycharka 100 KM	m-g	0,2240		
19	walec wibracyjny do 0.65 t	m-g	0,0280		
20	sprzęt pomocniczy	zł			
21	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,8480		
22	samochód skrzyniowy	m-g	0,1562		
23	prościarka do rur PE	m-g	0,4675		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$16 + 15 + 3 + 50 + 140 + 41 = 265,000$
2	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	265,000
3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III R*0,955	m	$10 + 156 + 10 + 60 + 70 + 187 + 52 = 545,000$
4	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m	545,000
5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - przysypanie bednarki gruntem rodzimym R*0,955	m	545,000
6	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m R*0,955	m	$2 * 545 = 1\,090,000$
7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie R*0,955	m	$2 * (21 + 17 + 31 + 37 + 38 + 79) + 8 = 454,000$
8	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - układanie rur osłonowych przyłącza agregatu R*0,955	m	$4 * 15 = 60,000$
9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie R*0,955	m	$2 * (21 + 17 + 31) + 37 + 38 = 213,000$
10	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m	$2 * 545 = 1\,090,000$
11	KNR 2-01 0705-0302	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II R*0,955	m	545,000
12	KNR 2-25 0613-03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	$4 * 5 = 20,000$
13	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K1 R*0,955	m	179,000
14	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K2 R*0,955	m	117,000
15	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K3 R*0,955	m	96,000
16	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K4 R*0,955	m	170,000
17	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K5 R*0,955	m	50,000
18	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K6 R*0,955	m	112,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
19	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla K7 R*0,955	m	50,000
20	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	2,000
21	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	8,000
22	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4,000
23	KNR 5-26 0509-02	Układanie kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 14-19 żył lub opancerzonych 2-5 żył w rowach lub kanałach kablowych	m	10 + 157 + 70 + 10 + 63 + 188 + 52 = 550,000
24	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	10,000
25	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4,000
26	KNR 5-26 0510-05	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	4,000
27	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R*0,955	szt.	4,000
28	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R*0,955	szt.	8,000
29	KNR 5-10 0604-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R*0,955	szt.	2,000
30	KNR 5-10 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 R*0,955	szt.	16,000
31	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa szaf sterowniczych SSt	kpl.	4,000
32	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza głównego agregatu RGA	kpl.	1,000
33	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza kablowego napięć rezerwoanych ZKR (budynek klubowy)	kpl.	1,000
34	KNR-W 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - zabudowa złącza kablowego napięć rezerwoanych TO (budynek wielofunkcyjny)	kpl.	1,000
35	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	8,000
36	KNR AT-13 0103-21	Osadzenie przepustów w stropach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 63 mm	szt.	8,000
37	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	150,000
38	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	25,000
39	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach R*0,955	m	4 * 25 = 100,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
40	KSNR 5 0101-05 analogia	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100 - montaż przełącznika agregat-sieć w tablicy TG budynku klubowego	kpl.	1,000
41	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - montaż dodatkowego wyłącznika ppoż dla toru napięć rezerwowanych w budynku klubowym	szt	1,000
42	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m	25,000
43	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym R*0,955	m	5 * 25 = 125,000
44	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących R*0,955	apar at	1,000
45	KNR 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) R*0,955	szt.	1,000
46	KNR 5-01 0604-01	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych R*0,955	m	4 * 44 * 45 = 7 920,000
47	KNR 2-25 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	4 * 44 * 5 = 880,000
48	KNR 5-10 1009-03	Mocowanie uchwyty projektatorów o ciężarze do 17.0 kg na wieżach projektorowych R*0,955	szt.	4 * 44 = 176,000
49	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 R*0,955	szt.	4 * 44 * 2 = 352,000
50	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - badanie linii kablowych zasilania masztów i budynków	odc.	7,000
51	KNR 13-21 0202-04	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych o 14 żyłach - kable sterownicze	odc.	7,000
52	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - kable zasilające projektory	odc.	4 * 44 = 176,000
53	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył - badanie WLZ	odc.	2,000
54	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	6,000
55	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000
56	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
57	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	215,000
58	KNR 5-04 1303-06 analogia	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze 250 kVA R*0,955	szt.	1,000
59	KNR 5-04 1304-18 analogia	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na amortyzatorach R*0,955	szt.	1,000
60	KSNR 7 0302-04	Wieże reflektorowe o wysokości do 40 m	szt	4,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
61	KNR 2-25 0702-01 analogia	Fundamenty pod maszty stalowe antenowe - montaż Krotność = 30	podst .	4,000
62	KNCK-1 0101- 07	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI na głębok. do 10 cm R*0,955	m2	28,000
63	KNCK-1 0101- 08	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.V-VI - dalsze 5 cm głębokości R*0,955 Krotność = 2	m2	28,000
64	KNR 13-12 1502-02	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z tłucznia kamiennego	m3	28 * 0,3 = 8,400
65	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	28,000
66	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22,000
67	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych R*0,955	szt.	2,000
68	KNR 13-12 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej (panele 2x2,5 m) na słupkach stalowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie	m2	44,000
69	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8 -1.5 m	m3	9 * 0,6 * 0,9 = 4,860
70	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8 -1.5 m	m3	13 * 0,6 * 0,9 = 7,020
71	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	9,000
72	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	11,000
73	KNR 2-20 0313-03	Połączenia kołnierзовые na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa R*0,955	szt.p oł.	2,000
74	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm R*0,955	prob.	1,000