
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa Ełckiego Centrum Kultury- Etap 2- Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI: ul.Wojska Polskiego 47, 19-300 Ełk
INWESTOR: Ełckie Centrum Kultury
ADRES INWESTORA: ul.Wojska Polskiego 47, 19-300 Ełk
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Instalacji elektrycznych mgr inż. Damian Działdowski
DATA OPRACOWANIA: 2016-10-02

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: III kw. 2016
Intercenbud, Sekocenbud, dostawcy

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

W zakresie opracowania znajduje się montaż instalacji WLZ, oświetlenia, gniazd wtykowych, rozdzielnic elektrycznych, linii kablowej nn oświetlenia terenu oraz zasilania terenu. Szczegóły w dokumentacji projektowej

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Sprawdzenie, demontaż i unieczynnienie istniejącej instalacji elektrycznej	1	1
2		Rozdzielnice elektryczne	2	5
2.1		Rozdzielnice strefowe	2	5
3		Instalacja WLZ	6	15
4		Instalacja oświetlenia	16	24
5		Instalacje elektryczne pozostałe- przewodowanie	25	34
6		Montaż gniazd i pozostałego osprzętu i urządzeń	35	39
7	45311000-0	Linie kablowe nn	40	55
8	45316110-9	Montaż słupów oświetlenia	56	58
9		Sprawdzenia i pomiary	59	67

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sprawdzenie, demontaż i unieczynnienie istniejącej instalacji elektrycznej								
2	Rozdzielnice elektryczne								
3	Instalacja WLZ								
4	Instalacja oświetlenia								
5	Instalacje elektryczne pozostałe- oprzewodowanie								
6	Montaż gniazd i pozostałego osprzętu i urządzeń								
7	Linie kablowe nn								
8	Montaż słupów oświetlenia								
9	Sprawdzenia i pomiary								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sprawdzenie, demontaż i unieczynnienie istniejącej instalacji elektrycznej			
1		Sprawdzenie istniejącego układu zasilania, kalkulacja własna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice elektryczne			
2.1		Rozdzielnice strefowe			
2		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m3		
d.2.1	KNNR 3 0304-02	0,2	m3	0,200000	
				RAZEM	0,200000
3		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnica TB1(obudowa wraz z drzwiami i wyposażeniem wg projektu)	szt.		
d.2.1	KNNR 5 0404-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Rozdzielnica TB1/1 (obudowa wraz z drzwiami i wyposażeniem wg projektu)	szt.		
d.2.1	KNNR 5 0404-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.		
d.2.1	KNNR 5 0407-01	58	szt.	58,000000	
				RAZEM	58,000000
3		Instalacja WLZ			
6		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.3	KNR 2-01 0702-0202	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.3	KNNR 5 0706-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroen.miedz.5x 50: YKXS 0,6/1 kV	m		
d.3	KNR 5-10 0103-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.3	KNR 2-01 0705-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10		Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3	KNNR 5 1207-14	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	KNNR 5 1209-1103	4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
12		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3	KNNR 5 0101-08	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
13		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroen.miedz.5x 50: YKXS 0,6/1 kV	m		
d.3	KNR 5-10 0114-02				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.3	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacja oświetlenia			
16 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
18 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe/podwójne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
19 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
20 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1120	m	1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
21 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5mm ² 400/750V	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
22 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5mm ² 400/750V	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
23 d.4	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
24 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe wg.zestawienia w projekcie	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
5		Instalacje elektryczne pozostałe- oprzewodowanie			
25 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
26 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V3x1,5 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5mm ² 400/750V	m		
		444	m	444,000	
				RAZEM	444,000
28 d.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym, LgY 6mm ² 400/750V- uzupełnienie/wymiana istniejących miejscowych połączeń wyrównawczych w razie potrzeby	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.5	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
30 d.5	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.5	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
32 d.5	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33 d.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.5	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6		Montaż gniazd i pozostałego osprzętu i urządzeń			
35 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
36 d.6	KNNR 5 0306-03	Główny wyłącznik pożarowy-analogia	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
37 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wtynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtynkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V,	szt.		
		33	szt.	33,0000	
				RAZEM	33,0000
38 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtynkowe p/t izolacyjne 2P, 10/16 A, 250 V, bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
39 d.6	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)- podłączenie istniejących urządzeń w budynku do projektowanej instalacji	szt.		
		24	szt.	24,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000

7	45311000-0	Linie kablowe nn			
40 d.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
41 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-krotność 2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
42 d.7	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 Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
43 d.7	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-osłonięcie istniejących kabli	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-osłonięcie istniejących kabli	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-osłonięcie istniejących kabli Oslona rurowa do kabli, dwudzielna typ A110PS	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.7	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-osłonięcie istniejących kabli	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-dla przełożenia kabla nn	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-dla przełożenia kabla nn	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.7	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV-dla przełożenia kabla nn	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.7	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- montaż przełożonego kabla nn	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.7	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-osłonięcie istniejących kabli	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów (analogia) o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce-analogia	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.7	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych Szafka kablowa nn wg opisu w projekcie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2/1 dwuelementowych w gruncie kat. IV- demontaż i ponowny montaż studni po przesunięciu	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45316110-9	Montaż słupów oświetlenia			
56 d.8	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Kolumny oświetleniowe wys.1,2 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.8	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		14	m-1 prze w	14,000	
				RAZEM	14,000
58 d.8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9		Sprawdzenia i pomiary			
59 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
65 d.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		25	punkt	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1 364,0484		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	12,2900		
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0,6160		
3	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,2220		
4	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0,5940		
5	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0360		
6	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,7040		
7	Podnosnik montazowy PMH samochodowy (1)	m-g	0,4200		
8	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,2980		
9	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0360		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,0340		
11	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,0800		
12	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,3232		
13	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0536		
14	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,9045		
15	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,1280		
16	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,0200		
17	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,0856		
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	12,2900		
19	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,6160		
20	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0880		
21	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0700		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	2,3468		
2	Benzyny do lakierow	dm3	0,6750		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	1,9664		
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	3,3600		
5	Folie PVC bit.i olejoodporne gr.1,0-1,5 mm	m2	58,8000		
6	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2P, 10/16 A, 250 V, bryzgoszczelne	szt	4,0800		
7	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V,	szt	33,6600		
8	Kabel elektroen.miedz.5x 50: YKXS 0,6/1 kV	m	44,7200		
9	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	228,8000		
10	Kabel sygnalizacyjny HDGs 300/500V3x1,5 mm2	m	52,0000		
11	Kolumny oświetleniowe wys.1,2 m	szt	9,0000		
12	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 25-35 mm2	szt	20,0000		
13	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,1636		
14	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	9,1800		
15	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt	4,0800		
16	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik./podwójny	szt	5,1000		
17	opaski kablowe OKi	szt.	0,8000		
18	Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm	szt	10,8000		
19	Opaski zaciskowe nylonowe do 600 mm	szt	14,0000		
20	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła wg opisu w projekcie-komplet na budynek	kpl	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	Oslona rurowa do kabli, dwudzielna typ A110PS	m	24,9600		
22	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,1000		
23	Piasek	m3	9,8320		
24	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	14,5600		
25	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	0,3430		
26	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m3	0,8960		
27	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	14,5600		
28	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	915,2000		
29	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	461,7600		
30	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	249,6000		
31	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V	m	52,0000		
32	Przycisk przeciwpożarowy natynkowy czerwony z młotkiem	szt	1,0000		
33	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	64,2600		
34	Rozdzielnica TB1(obudowa wraz z drzwiami i wyposażeniem wg projektu)	szt.	1,0000		
35	Rozdzielnica TB1/1 (obudowa wraz z drzwiami i wyposażeniem wg projektu)	szt.	1,0000		
36	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	140,4000		
37	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,1000		
38	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,1200		
39	Spoiwa cynowo-olowiane LC40,LC40A	kg	0,0540		
40	Spoiwa cynowo-olowiane LC40,LC40A	kg	0,0840		
41	Spoiwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	0,0064		
42	Szafka kablowa nn wg opisu w projekcie	kpl.	1,0000		
43	Tasma izolacyjna Denso	m2	0,0700		
44	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,0048		
45	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,7206		
46	wazelina techniczna	kg	2,9560		
47	Wazeliny techniczne	kg	5,4000		
48	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	2,4580		
49	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0040		
50	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 37-40	szt	55,3500		
51	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: