

PRZEDMIAR ROBÓT
Plac Przemysława-sieć oświetlenia parkowego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie Placu Przemysława z parkiem
ADRES INWESTYCJI : Owińska gm. Czerwonak
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Smaczyński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2008r.

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł
1	2	3	4
1	1 - 6	Prace ziemne	
2	7 - 9	Przepusty elektryczne	
3	10 - 19	Kable zasilające; uziemienie	
4	20 - 21	Szafka oświetlenia SO-212	
5	22 - 23	Słupy Oświetleniowe -oświetlenie parkowe-słupy wysokości 4,5m	
6	24 - 29	Słupy Oświetleniowe -słupy wysokości 12m	
7	30 - 33	Pomiary	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
kosztorys (przedmiar robót)-Plac Przemysława-przyłącza elektryczne+oświetlenie					
1 Prace ziemne					
1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	132.860		
d.1					
2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-podsypka piaskowa pod kable	m	463.500		
d.1					
3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.15 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-zasyпка piaskiem kabla Krotność = 1.5	m	463.500		
d.1					
4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	132.860		
d.1					
5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³	46.350		
d.1					
6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	463.500		
d.1					

PODSUMOWANIE

		Prace ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 Przepusty elektryczne					
7	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III-Rura stalowa z/s przewod.GZ 114,3/ 4,5 mm	m rury	30.000		
8	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.110mm -rury przepustowe z HDPE Janodur -6 fi 110mm „lub „równoważnych" przez rury przeciskowe	m	30.000		
9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-rury przepustowe z HDPE Janodur -6 fi 110mm	m	16.000		

PODSUMOWANIE

		Przepusty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 Kable zasilające; uziemienie					
10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	528.500		
d.3					
11	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV	m	4.000		
d.3					
12	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² -25mm ²	szt.	88.000		
d.3					
13	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² -50 mm ²	szt.	8.000		
d.3					
14	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	96.000		
d.3					
15	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	46.000		
d.3					
16	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -bednarka 25 x 4 mm	m	528.500		
d.3					
17	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III-pręty stalowe miedziowane fi 14,2mm GALMAR lub „równoważny”	m	27.000		
d.3					
18	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	45.000		
d.3					
19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur z ułożeniem w wykopie	m	6.500		
d.3					

PODSUMOWANIE

		Kable zasilające; uziemienie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4 Szafka oświetlenia SO-212					
20 d.4	Dostawa i montaż -szafka oświetleniowa na fundamencie prefabrykowanym wg schematu instalacyjnego -szafka z układem pomiarowo-licznikowym (tablica podlicznikowa z licznikiem C-52 10/40)-szafka SO-212 w obudowie izolacyjnej z fundamentem betonowym FB 2-obwodowa z pracą całonocną i północną firmy „Wilk” lub „równoważną” wyposażona zgodnie z schematem elektrycznym (wg dokumentacji)	kpl	1.000		
21 d.4	Podłączenie do linii napowietrznej 2 żył wolnych w istniejącym przyłączy ze słupa do szafki ZKW-1/1	kpl.podł.	1.000		

PODSUMOWANIE

		Szafka oświetlenia SO-212			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
5 Słupy Oświetleniowe -oświetlenie parkowe-słupy wysokości 4,5m					
22	Wciąganie przewodów na ziemi-uzbrojenie słupów oświetleniowych w przewody	m-1 przew	31.500		
23	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- słup oświetleniowy typ SPK/4-A z fundamentem i z oprawą typu „kula mleczna” OCP 70K firmy „Wilk” lub „równoważny” (po akceptacji projektanta) wraz ze źródłem sodowym typu SONT-T PIA 70W lub „równoważnym ” (po akceptacji projektanta)	kpl.	7.000		

PODSUMOWANIE

Słupy Oświetleniowe -oświetlenie parkowe-słupy wysokości 4,5m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
6 Słupy Oświetleniowe -słupy wysokości 12m					
24	Wciąganie przewodów na ziemi-uzbrojenie słupów oświetleniowych w przewody-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m-1 przew	290.000		
25	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III - słup (maszt) 12m wysokości Dostawa i montaż masztu oświetleniowego 12-to metrowego wraz z fundamentem prefabrykowanym SG12 z pięcioramiennym wysięgnikiem-np. prod. „WILK” lub „równoważny”	szt.	4.000		
26	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie-pięcioramienny wysięgnik dla opraw oświetleniowych na słu SG12	szt.	4.000		
27	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m-1 przew	50.000		
28	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp -lampa oświetleniowa kompletna SGS 203/150W lub „równoważna”	szt.	5.000		
29	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp -lampa oświetleniowa kompletna SGS 203/100W lub „równoważna”	szt.	15.000		

PODSUMOWANIE

Słupy Oświetleniowe -słupy wysokości 12m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
7 Pomiary					
30 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2.000		
31 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2.000		
32 d.7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000		
33 d.7	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	11.000		

PODSUMOWANIE

		Pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
	VAT [V]				
	RAZEM				
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys (przedmiar robót)-Plac Przemysława-przyłącza elektryczne+oświetlenie				
1	Prace ziemne			
1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	od istniejącej szafki energetycznej do szafki SO 4.00*0.40*0.70 A (suma częściowa)	m ³	1.120	
		m ³	-----	
		m ³	1.120	
	od szafki SO-wspólny wykop 70.00*0.40*0.70 B (suma częściowa)	m ³	19.600	
		m ³	-----	
		m ³	19.600	
	wykop od wspólnego wykopu w kierunku oświetlenia I/1-I/4 (110.00-70.00)*0.40*0.70 C (suma częściowa)	m ³	11.200	
		m ³	-----	
		m ³	11.200	
	od I/1-I/2 60.00*0.40*0.70 D (suma częściowa)	m ³	16.800	
		m ³	-----	
		m ³	16.800	
	od I/2-I/3 55.00*0.40*0.70 E (suma częściowa)	m ³	15.400	
		m ³	-----	
		m ³	15.400	
	od I/3-I/4 55.00*0.40*0.70 F (suma częściowa)	m ³	15.400	
		m ³	-----	
		m ³	15.400	
	od słupa II/1-II/2 20.00*0.40*0.70 G (suma częściowa)	m ³	5.600	
		m ³	-----	
		m ³	5.600	
	od słupa II/2-II/3 20.00*0.40*0.70 H (suma częściowa)	m ³	5.600	
		m ³	-----	
		m ³	5.600	
	od słupa II/3-II/4 23.00*0.40*0.70 I (suma częściowa)	m ³	6.440	
		m ³	-----	
		m ³	6.440	
	od słupa II/4-II/5 56.00*0.40*0.70 J (suma częściowa)	m ³	15.680	
		m ³	-----	
		m ³	15.680	
	od słupa II/5-II/6 22.00*0.40*0.70 K (suma częściowa)	m ³	6.160	
		m ³	-----	
		m ³	6.160	
	od słupa II/6-II/7 22.00*0.40*0.70 L (suma częściowa)	m ³	6.160	
		m ³	-----	
		m ³	6.160	
	wykop dla pętli kabli zasilających przy lampach 1.00*1.00*0.70*(7+4) M (suma częściowa)	m ³	7.700	
		m ³	-----	
		m ³	7.700	
			RAZEM	132.860
2	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-podsypka piaskowa pod kable	m		
d.1	poz.1/(0.40*0.70)	m	474.500	
	-poz.1M/0.70	m	-11.000	
			RAZEM	463.500
3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.15 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m-zasyпка piaskiem kabla	m		
d.1	Krotność = 1.5			
	poz.2	m	463.500	
			RAZEM	463.500
4	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	poz.1	m ³	132.860	
			RAZEM	132.860
5	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż	m ³		
d.1	1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III			
	poz.2*0.40*(0.10+0.15)	m ³	46.350	
			RAZEM	46.350

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III poz.2*1.00	m ² m ²		
			463.500	
			RAZEM	463.500
2 Przepusty elektryczne				
7 d.2	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III-Rura stalowa z/s przewod.CZ 114,3/ 4,5 mm przewiert pod nawierzchniami	m rury		
	9.00	m rury	9.000	
	10.00	m rury	10.000	
	11.00	m rury	11.000	
			RAZEM	30.000
8 d.2	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.110mm -rury przepustowe z HDPE Janodur -6 fi 110mm „lub „równoważnych" przez rury przeciskowe przewiert pod nawierzchniami poz.7	m		
		m	30.000	
			RAZEM	30.000
9 d.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-rury przepustowe z HDPE Janodur -6 fi 110mm rury w wykopach 2.00*8	m		
		m	16.000	
			RAZEM	16.000
3 Kable zasilające; uziemienie				
10 d.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV od szafki SO do słupów oświetleniowych dla obwodu I/1-I/4	m		
	110.00	m	110.000	
	60.00	m	60.000	
	54.00	m	54.000	
	55.00	m	55.000	
	A (suma częściowa)	m	279.000	
	dla obwodu II/1-II/7			
	70.00	m	70.000	
	20.00	m	20.000	
	20.00	m	20.000	
	23.00	m	23.000	
	56.00	m	56.000	
	22.00	m	22.000	
	22.00	m	22.000	
	B (suma częściowa)	m	233.000	
	pętle przy słupach 1.50*(7+4)	m	16.500	
	C (suma częściowa)	m	16.500	
			RAZEM	528.500
11 d.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV od szafki istniejącej do SO do słupów oświetleniowych 4.00	m		
		m	4.000	
			RAZEM	4.000
12 d.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² -25mm ² od SO do słupów oświetleniowych 4*(1*2+6*2+1+3*2+1)	szt.		
		szt.	88.000	
			RAZEM	88.000
13 d.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² -50 mm ² kabel YAKY 4 x 50 4*2	szt.		
		szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
14 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² poz.12+poz.13	szt.		
		szt.	96.000	
			RAZEM	96.000
15 d.3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV kabel układany w rurach ochronnych poz.7+poz.9	m		
		m	46.000	

PLAC PRZEMYSŁAWA-ROBOTY ELEKTRYCZNE-przyłącza elektryczne+oświetlenie-00

11

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	46.000
16 d.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² -bednarka 25 x 4 mm poz.10	m m	528.500	
			RAZEM	528.500
17 d.3	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III-pręty stalowe miedziowane fi 14,2mm GALMAR lub „równoważny” dla ostatniego słupa I/4 3*3.00 A (suma częściowa)	m m	9.000	
	dla ostatniego słupa II/7 3*3.00 B (suma częściowa)	m m	9.000	
	dla rozdzielni SO-212 3*3.00 C (suma częściowa)	m m	9.000	
			RAZEM	27.000
18 d.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² dla ostatniego słupa I/4 3*5.00 A (suma częściowa)	szt. szt.	15.000	
	dla ostatniego słupa II/7 3*5.00 B (suma częściowa)	szt. szt.	15.000	
	dla rozdzielni SO-212 3*5.00 C (suma częściowa)	szt. szt.	15.000	
			RAZEM	45.000
19 d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur z ułożeniem w wykopie dla ostatniego słupa 2.00*2 A (suma częściowa)	m m	4.000	
	dla rozdzielni SO-212 2.50 B (suma częściowa)	m m	2.500	
			RAZEM	6.500
4	Szafka oświetlenia SO-212			
20 d.4	Dostawa i montaż -szafka oświetleniowa na fundamencie prefabrykowanym wg schematu instalacyjnego -szafka z układem pomiarowo-licznikowym (tablica podlicznikowa z licznikiem C-52 10/40)-szafka SO-212 w obudowie izolacyjnej z fundamentem betonowym FB 2-obwodowa z pracą całonocną i północną firmy „Wilk” lub „równoważną” wyposażona zgodnie z schematem elektrycznym (wg dokumentacji)	kpl		
	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
21 d.4	Podłączenie do linii napowietrznej 2 żył wolnych w istniejącym przyłączy ze słupa do szafki ZKW-1/1	kpl.podł.		
	1	kpl.podł.	1.000	
			RAZEM	1.000
5	Słupy Oświetleniowe -oświetlenie parkowe-słupy wysokości 4,5m			
22 d.5	Wciąganie przewodów na ziemi-uzbrojenie słupów oświetleniowych w przewody słupy o wysokości 4,5m 7*4.5	m-1 przew m-1 przew	31.500	
			RAZEM	31.500
23 d.5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- słup oświetleniowy typ SPK/4-A z fundamentem i z oprawą typu „kula mleczna” OCP 70K firmy „Wilk” lub „równoważny” (po akceptacji projektanta) wraz ze źródłem sodowym typu SONT-T PIA 70W lub „równoważnym ” (po akceptacji projektanta)	kpl.		
	rys -plan 7	kpl.	7.000	
			RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT (wyliczenie ilości)

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Słupy Oświetleniowe -słupy wysokości 12m				
24 d.6	Wciąganie przewodów na ziemi-uzbrojenie słupów oświetleniowych w prze- wody-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V słupy [5*14.50]*4	m-1 przew m-1 przew	 290.000	
			RAZEM	290.000
25 d.6	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych w gruncie kat.I-III - słup (maszt) 12m wysokości Dostawa i montaż masztu oświetleniowego 12-to metrowego wraz z fundamentem prefabrykowanym SG12 z pięcioramiennym wysięgnikiem-np. prod. „WILK” lub „równoważny” rys -plan 4	szt. szt.	 4.000	
			RAZEM	4.000
26 d.6	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie-pięcioramien- ny wysięgnik dla opraw oświetleniowych na słu SG12 rys -plan 4	szt. szt.	 4.000	
			RAZEM	4.000
27 d.6	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięg- nik na słupie-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V słupy [5*2.50]*4	m-1 przew m-1 przew	 50.000	
			RAZEM	50.000
28 d.6	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp -lampa oświetlenio- wa kompletna SGS 203/150W lub „równoważna” lampa I/1 5*1	szt. szt.	 5.000	
			RAZEM	5.000
29 d.6	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp -lampa oświetlenio- wa kompletna SGS 203/100W lub „równoważna” lampa I/2-I/4 5*3	szt. szt.	 15.000	
			RAZEM	15.000
7 Pomiary				
30 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierw- szy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
			RAZEM	2.000
31 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
			RAZEM	2.000
32 d.7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
			RAZEM	2.000
33 d.7	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 I/1-I/4 4 A (suma częściowa) II/1-I/7 7 B (suma częściowa)	odc. odc. odc. odc. odc.	 4.000 ----- 4.000 7.000 ----- 7.000	
			RAZEM	11.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1006.3775		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	549.6400		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5400		
3.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	4.8000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	223.6500		
5.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	47.8400		
6.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV'	m	549.6400		
7.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50; 0,6/1kV	m	4.1600		
8.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		
9.	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm ²	szt	90.6400		
10.	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm ²	szt	8.2400		
11.	koszty wyłączenia linii zasilającej	kpl	1.0000		
12.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 203/100W lub „równoważna”	kpl.	15.0000		
13.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 203/150W lub „równoważna”	kpl.	5.0000		
14.	lina stalowa jednoskrętna 1x19 sr.18 mm	kg	5.2200		
15.	opaski kablowe OKi	szt.	56.9300		
16.	piasek do betonów zwykłych	m ³	65.5500		
17.	pręty stalowe miedziowane fi 14,2mm GALMAR	m	28.0800		
18.	przewody izolowane jednożyłowe	m	6.7600		
19.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	386.3600		
20.	Rura stalowa z/s przewod.CZ 114,3/ 4,5 mm	m	30.0000		
21.	rury przepustowe z HDPE Janodur -6 fi 110mm	m	16.6400		
22.	rury przepustowe z HDPE Janodur -6 fi 110mm'	m	31.2000		
23.	słup -maszt oświetleniowy 12-to metrowy wraz z fundamentem prefabrykowanym SG12 wraz z tabliczką bezpiecznikową np. prod. „WILK” lub „równoważny”	szt.	4.1200		
24.	słup oświetleniowy parkowy H=4,5m SPK-4/-A z fundamentem z oprawą typu „kula mleczna” OCP 70K firmy „Wilk” lub „równoważny” (po akceptacji projektanta) wraz ze źródłem sodowym typu SONT-T PIA 70W lub „równoważnym ” (po akceptacji projektanta)	kpl.	7.0000		
25.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	7.9875		
26.	szafka z układem pomiarowo-licznikowym (tablica podlicznikowa z licznikiem C-52 10/40)-szafka SO-212 w obudowie izolacyjnej z fundamentem betonowym FB 2-obwodowa z pracą całonocną i północną firmy „Wilk” lub „równoważną” wyposażona zgodnie z schematem elektrycznym (wg dokumentacji)	kpl	1.0000		
27.	Wazeliny techniczne	kg	13.0926		
28.	wkładka topikowa	szt	7.3500		
29.	wysięgniki pięcioramienny na słup SG 12 prod. „WILK” lub „równoważny”	szt.	4.0000		
30.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	1.3200		
31.	materiały pomocnicze	zł			
32.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.6565		
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	16.9000		
3.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	7.5200		
4.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1.6000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6565		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.2670		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0640		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9.2700		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2400		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7968		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	38.7787		
12.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	11.7000		
13.	środek transportowy	m-g	14.7425		
14.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.2930		
15.	żuraw samochodowy	m-g	2.8965		
16.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	7.5200		
17.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	17.4000		
				RAZEM	

Słownie: