
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy Gminnej Bibliotece Publicznej w Słubicach - przyłącze nn
ADRES INWESTYCJI : Słubice, dz. nr ewid. 566
INWESTOR : Urząd Gminy w Słubicach
ADRES INWESTORA : 09-533 Słubice, ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2011

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja oświetlenia i zasilająca			
1	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 d.1 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 13-21 d.1 0302-07	Badanie elementów instalacji elektrycznych - skrzynki pojedynczej lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 13-21 d.1 0804-01	Badanie liczników energii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		174.0	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		174.0	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000
11	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		544.0	m	544.000	
				RAZEM	544.000
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		162.0	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
17	KNR 2-31 d.1 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 2-31 d.1 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
19	KNR 2-31 d.1 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		18.0	m ²	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-31 d.1 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 36.0	m ² m ²		
				36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 28	kpl. kpl.		
				28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNNR 5 d.1 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.1 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0310-06	Montaż gniazd 2-biegunowych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 770.0	m m		
				770.000	
				RAZEM	770.000
29	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 52	szt. szt.		
				52.000	
				RAZEM	52.000
31	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10.0	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.1 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1 0603-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem o przekroju do 120 mm ² 13.0	m m		
				13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 13-21 d.1 0402-01	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - zerowanie odbiornika za pomocą miernika 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 26	odc. odc.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR 13-21 d.1 0402-04	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - złącze sieci ochronnej lub uziemiającej 4	szt. szt.		
				4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Instalacja oświetlenia i zasilająca						
1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20 kg	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900				
	7058999	-- Materiały -- tablica TZ	szt.	1.0000				
2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4085				
3	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2006				
4	KNR 13-21 0302-07	Badanie elementów instalacji elektrycznych - skrzynki pojedynczej lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6500				
5	KNNR 5 1308-05	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
6	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3200				
7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
8	KNR 13-21 0804-01	Badanie liczników energii	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5300				
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				174.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				174.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				544.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0.008*2=	m-g	0.0160				
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				12.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.128*1.1=	r-g	0.1408				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury DVK 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
13 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury DVK 110 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
14 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				50.000	
	999	-- Robocizna -- 0.128*0.8=	r-g	0.1024				
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury DVK 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070				
15 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249				
16 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²				162.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0185				
17 d.1	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0294				
	2_31018	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0.0719				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0053				
	12113 12115	walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g m-g	0.0053 0.0053				
18 d.1	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				54.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0089				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_31018	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0.0240				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0018				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0018				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0018				
19 d.1	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0296				
	2_31017	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0.0934				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0065				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0065				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0065				
20 d.1	KNR 2-31 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0071				
	2_31017	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0.0233				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
21 d.1	KNNR 5 1007- 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8600				
	8110100	-- Materiały -- oprawa parkowa	szt	1.0000				
	8110100	słup oświetleniowy 3 m	szt	1.0000				
	8149999	fundament F120/43	szt.	1.0000				
	8110100	tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5000				
22 d.1	KNNR 5 1008- 03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 1.86*0.9=	r-g	1.6740				
	7308099	-- Materiały -- reflektor ogrodowy ruchomy	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
23 d.1	KNNR 5 1008- 03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7308099 0000000	zestaw oświetleniowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
24 d.1	KNNR 5 1008- 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500				
	7308099 0000000	-- Materiały -- reflektor regulowany do zabudowy w gruncie materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
25 d.1	KNNR 5 1008- 05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6800				
	7308099 0000000	-- Materiały -- projektory oświetleniowe materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
26 d.1	KNNR 5 0310- 06	Montaż gniazd 2-biegunowych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570				
	7539999 0000000	-- Materiały -- gniazdo n/t IP 65 16A/250VAC materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
27 d.1	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180				
	7999999 7648099 0000000	-- Materiały -- kabel YKY 5x4 mm2 opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1.0000 0.0500 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
28 d.1	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				770.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7999999 7648099 1560199	-- Materiały -- kabel YKY 3x2,5 mm2 opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m szt. m ²	1.0400 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0053				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0053				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0053				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29	KNNR 5 0726- d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.57*0.85=	r-g	1.3345				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe 4 mm ²	szt.	5.0000				
	7660199	uchwyty kablowe UKS-3	szt.	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
30	KNNR 5 0726- d.1 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				52.000	
	999	-- Robocizna -- 0.96*0.8=	r-g	0.7680				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe 2,5 mm ²	szt.	3.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
31	KNNR 5 0605- d.1 08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4470				
	1121399	-- Materiały -- pręty pomiedziowane fi 20 l=2,5	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	28810	-- Sprzęt -- wibromłot	m-g	0.2050				
32	KNNR 5 0612- d.1 06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590799	-- Materiały -- złącze kontrolne	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
33	KNNR 5 0603- d.1 01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem o przekroju do 120 mm ²	m				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0765				
34	KNNR 5 0611- d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1240				
35	KNR 13-21 d.1 0402-01	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - zerowanie odbiornika za pomocą miernika	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
36	KNNR 5 1302- d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
37	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200				
38	KNR 13-21 0402-04	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - złącze sieci ochronnej lub uzimającej	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300				
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	896.5187		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121099-040	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	13.0000		
2.	1121399-040	pręty pomiedziowane fi 20 l=2,5	m	10.4000		
3.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	323.4000		
4.	1601799-060	piasek	m ³	60.9280		
5.	2_31017-034	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	2.5200		
6.	2_31018-034	mieszanka mineralno-asfaltowa	t	2.5902		
7.	5609999-040	rury DVK 160	m	12.4800		
8.	5609999-040	rury DVK 110	m	3.1200		
9.	5609999-040	rury DVK 50	m	52.0000		
10.	7058999-020	tablica TZ	szt.	1.0000		
11.	7308099-020	reflektor ogrodowy ruchomy	szt.	3.0000		
12.	7308099-020	zestaw oświetleniowy	szt.	1.0000		
13.	7308099-090	projektory oświetleniowe	kpl.	3.0000		
14.	7308099-090	reflektor regulowany do zabudowy w gruncie	kpl.	4.0000		
15.	7539999-020	gniazdo n/t IP 65 16A/250VAC	szt.	2.0000		
16.	7590799-020	złącze kontrolne	szt.	4.0000		
17.	7629999-020	końcówki kablowe 4 mm ²	szt.	10.0000		
18.	7629999-020	końcówki kablowe 2,5 mm ²	szt.	156.0000		
19.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	131.2500		
20.	7660199-020	uchwyty kablowe UKS-3	szt.	2.0000		
21.	7999999-040	kabel YKY 5x4 mm ²	m	5.0000		
22.	7999999-040	kabel YKY 3x2,5 mm ²	m	800.8000		
23.	8110100-020	oprawa parkowa	szt.	28.0000		
24.	8110100-020	słup oświetleniowy 3 m	szt.	28.0000		
25.	8110100-020	tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt.	28.0000		
26.	8149999-020	fundament F120/43	szt.	28.0000		
27.	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	11.5500		
28.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3708		
2.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.3708		
3.	28810-148	wibromłot	m-g	2.0500		
4.	31100-148	żuraw samochodowy	m-g	4.5580		
5.	39000-148	środek transportowy	m-g	26.6365		
6.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	4.1030		
7.	39800-148	samochód samowyładowczy	m-g	8.7040		
8.	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.1030		
9.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.3708		
10.	72100-148	spawarka	m-g	1.4905		
11.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	5.2452		
				RAZEM		

Słownie: