

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTYWY W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" PRZY
ZESPOLE SZKÓŁ W STARYM BOSEWIE
ADRES INWESTYCJI : 07-210 DŁUGOSIODŁO, STARE BOSEWO DZIAŁKA NR 417/9
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : 07-210 DŁUGOSIODŁO, UL. KOŚCIUSZKI 2, WOJ. MAZOWIECKIE
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Zasilanie w energię elektryczną zespołu boisk sportowych przy szkole podstawowej w miejscowości Stare Bosewo wykonać z istniejącej rozdzielnicą elektryczną RE zlokalizowanej wewnątrz budynku.

W rozdzielnicę elektryczną RE zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy R303 40A. Z rozdzielnicą elektryczną RE wyprowadzić niezależny obwód odbiorczy. W części wewnętrznej budynku zastosować przewody typu LgY 5x1x16mm², układając w profilach elektroinstalacyjnych PCV. Na zewnętrznej ścianie budynku zainstalować rozdzielnicę elektryczną sterującą pracą oświetlenia boisk sportowych, oznaczyć RO. Rozdzielnica wyposażona w szyny TS35 do montażu aparatury oraz listwy zaciskowe N i PE. W rozdzielnicę elektryczną zainstalować lampki sygnalizujące obecność napięcia, zabezpieczenia nadmiaroprądowe poszczególnych obwodów, rozłączniki bezpiecznikowe, styczniki, wyłącznik przeciwporażeniowy, (aparaty i osprzęt firmy Moeller, Fael lub inne o adekwatnych parametrach technicznych).

Do zasilania poszczególnych słupów oświetleniowych zastosować kabel YKXS 5x16mm². Do oświetlenia boisk sportowych przewiduje się montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych o wysokości 10m -ANTARES P76 (4) spawanych plazmowo, oraz słupów oświetleniowych ALTOR P 10 producent Valmont Polska -Siedlce. Do oświetlenia boiska do piłki nożnej należy ustawić 6 słupów oświetleniowych, do oświetlenia boiska wielofunkcyjnego 4 słupów oświetleniowych. Na słupie nr 5, 6 przewiduje się montaż naświetlaczy dla obu boisk sportowych. Słupy oświetleniowe zakończyć konstrukcjami do montażu naświetlaczy. Mocować jako nasadzane o długości 1,1 m lub 1,6 m w zależności od liczby zainstalowanych naświetlaczy. Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych typu F-150/43, F120/43.

We wnękach słupów montować złącze słupowe NTB-3, wyposażone w podstawy bezpiecznikowe topikowe E-14 z wkładkami bezpiecznikowymi 4A. Złącze NTB-3 umożliwia podłączenie 3 kabli o średnicy max 16mm². Pozycja drzwiczek względem oprawy P2. Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDY żo 3x2,5 mm².

Na słupach oświetleniowych zainstalować naświetlacze typu NEOS3 produkcji "Schreder" ze źródłami światła MH-250W. Obudowa wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo, szyba hartowana, odbłyśnik aluminiowy. Zaczep montażowy regulowany, stopień ochrony IP 66. Dla boiska do piłki nożnej na słupach narożnych montować na słupie 3 naświetlacze, na słupach pośrednich montować po 2 naświetlacze na słupie. Dla boiska wielofunkcyjnego na każdym słupie montować 2 naświetlacze. Jako uziemienie, wzdłuż kabla ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm. Podłączyć do niej należy zaciski PE wszystkich słupów oświetleniowych. Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów, zachowując sposób ochrony antykorozyjnej, połączenia uziomów wykonywać przez spawanie, następnie należy zabezpieczyć połączenie przez napylenie środkiem antykorozyjnym i malowanie.

Układ sieci zasilającej TN - S.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia izolacja kabli i urządzeń elektrycznych. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa słupów metalowych realizowana będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-41. Części metalowe słupów należy połączyć z przewodem PE w tabliczce bezpiecznikowej.

Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji elektrycznej do eksploatacji. Sporządzić protokoły z wykonanych pomiarów rezystancji izolacji, skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, pomiary instalacji odgromowej, rezystancji uziemiającej, natężenia oświetlenia.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ						
2	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I OSPRZETU MODUŁOWEGO						
3	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH						
4	UKŁADANIE KABLI I UZIEMIEN						
5	MONTAŻ SŁUPÓW I NAŚWIETLACZY						
6	POMIARY ELEKTRYCZNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ				
1	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	2		
2	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły	m	15		
3	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 16 mm ² układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m	15*5 = 75,000		
4	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicy w RG, typu R303 40A	szt.	1		
5	SST_RE-01.01.01 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
2		45315700-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I OSPRZETU MODUŁOWEGO				
6	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe - adaptacja pozycji	kpl.	1		
7	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0404-06	rozdzielnica elektryczna RO typu RN 3x12	szt.	1		
8	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach typu FR 303-100A	szt.	1		
9	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-01	rozłącznik 1-biegunowy w rozdzielnicach typu FR 301-20A	szt.	2		
10	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach typu R303 25A	szt.	1		
11	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach typu R303 16A	szt.	1		
12	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	stycznik SM 340 40A w rozdzielnicach	szt.	2		
13	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-01	kontrolki obecności napięcia L333 w rozdzielnicach	szt.	1		
14	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	wyłącznik naprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach typu S303 C1A	szt.	1		
15	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S301 B6A	szt.	1		
16	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach typu P312 B16A 30mA	szt.	1		
17	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	bloki rozdzielcze w rozdzielnicach	szt.	10		
3		45231000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
18	STWiORB_instalacja d.3 elektryczna-02.01.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	305*0,4* 0,8 = 97,600		
19	SST_RE-02.01.01 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	305*2 = 610,000		
20	STWiORB_instalacja d.3 elektryczna-02.01.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	305*0,4* 0,6 = 73,200		
4		45231000-5	UKŁADANIE KABLI I UZIEMIŃ				
21	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura osłonowa A50	m	3*1 = 3,000		
22	SST_RE-03.01.01 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach A50	m	3		
23	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z uwzględnieniem podejść do słupów oświetleniowych. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm ²	m	535-3 = 532,000		
24	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm ²	szt.	26		
25	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	290		
26	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	8		
5		45316100-6	MONTAŻ SŁUPÓW I NAŚWIETLACZY				
27	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTARES P76 (4mm) h=10m,	szt.	2		
28	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTARES P76 (4mm) h=10m	szt.	4		
29	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych AL-TOR P10 h=10m, z podwójną wnęką	szt.	2		

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	24		
31	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku,naświetlacz NEOS 3- Schreder	szt.	24		
6		45311200- 2	POMIARY ELEKTRYCZNE				
32	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar)	szt.	1		
33	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
34	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	13		
35	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3		
36	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
37	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
38	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	24		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
1	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
3	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY o przekroju 16 mm ² układane w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 15*5	m m	 75,000	
					RAZEM	75,000
4	STWiORB_instalacja d.1 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicy w RG, typu R303 40A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5	SST_RE-01.01.01 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
					RAZEM	10,000
2		45315700-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I OSPRZETU MODUŁOWEGO			
6	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0404-06	rozdzielnica elektryczna RO typu RN 3x12 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach typu FR 303-100A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-01	rozłącznik 1-biegunowy w rozdzielnicach typu FR 301-20A 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
10	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach typu R303 25A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach typu R303 16A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	stycznik SM 340 40A w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
13	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-01	kontrolki obecności napięcia L333 w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	wyłącznik naprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typu S303 C1A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S301 B6A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach typu P312 B16A 30mA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
17	STWiORB_instalacja d.2 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 0407-04	bloki rozdzielcze w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
3		45231000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	STWiORB_instalacja d.3 elektryczna-02.01.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 305*0,4*0,8	m ³ m ³	 97,600	
					RAZEM	97,600
19	SST_RE-02.01.01 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 305*2	m m	 610,000	
					RAZEM	610,000
20	STWiORB_instalacja d.3 elektryczna-02.01.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 305*0,4*0,6	m ³ m ³	 73,200	
					RAZEM	73,200
4		45231000-5	UKŁADANIE KABLI I UZIEMIEN			
21	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura osłonowa A50 3*1	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
22	SST_RE-03.01.01 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach A50 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
23	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z uwzględnieniem podejść do słupów oświetleniowych. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm ² 535-3	m m	 532,000	
					RAZEM	532,000
24	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm ² 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
25	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 290	m m	 290,000	
					RAZEM	290,000
26	STWiORB_instalacja d.4 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
5		45316100-6	MONTAŻ SŁUPÓW I NAŚWIETLACZY			
27	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTA-RES P76 (4mm) h=10m, 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
28	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTA-RES P76 (4mm) h=10m 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
29	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ALTOR P10 h=10m, z podwójną wnęką 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
30	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m 24	kpl. przew . kpl. przew .	 24,000	
					RAZEM	24,000
31	STWiORB_instalacja d.5 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku,naświetlacz NEOS 3- Schreder 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
6		45311200-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
32	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-03.01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 13	odc. odc.	 13,000	
					RAZEM	13,000
35	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,000	
					RAZEM	3,000
36	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10,000	
					RAZEM	10,000
37	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
38	STWiORB_instalacja d.6 elektryczna-01.01.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24	po- miar po- miar	 24,000	
					RAZEM	24,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1268,5650		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	241,2800		
2.	bloki rozdzielcze, złączka Viking 1 35mm2	szt.	10,0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	223,4400		
4.	Fundament żelb. F120/43	szt.	6,0000		
5.	Fundament żelb. F150/43'	szt.	2,0000		
6.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	m	604,2800		
7.	kanal instalacyjny MKE 25x40	m	15,6000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,5000		
9.	kontrolki obecności napięcia L333	szt.	1,0000		
10.	łącznik	szt.	10,2000		
11.	Naświetlacz NEOS3 -MH 250W - Schreder	kpl.	24,0000		
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	79,4400		
13.	palczatka pięciopalczaska AK-10-16	szt.	26,0000		
14.	piasek	m ³	34,1600		
15.	poprzeczka nasadzana o długości 1,6m	szt.	2,0000		
16.	poprzeczka nasadzana o długości 1,1m	szt.	4,0000		
17.	poprzeczka nasadzana typu H 1,6m	szt.	2,0000		
18.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m	78,0000		
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	274,5600		
20.	rozdzielnica elektryczna typu RN 3x12	szt.	1,0000		
21.	rozłącznik typu FR 301-20A	szt.	2,0000		
22.	rozłącznik typu FR 303-100A	szt.	1,0000		
23.	rozłącznik typu R303 16A	szt.	1,0000		
24.	rozłącznik typu R303 25A	szt.	1,0000		
25.	rozłącznik typu R303 40A	szt.	1,0000		
26.	rura osłonowa A50	m	3,1200		
27.	slup stalowy ALTOR P10 h=10m, z podwójną wnęką	szt.	2,0000		
28.	slup stalowy ANTARES P76 spawany palzmowo (4mm) h=10m,	szt.	4,0000		
29.	slup stalowy ANTARES P76 spawany palzmowo (4mm) h=10m,'	szt.	2,0000		
30.	stycznik SM 340 40A	szt.	2,0000		
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-3	szt.	10,0000		
32.	wazelina techniczna	kg	5,9720		
33.	wkładka bezpiecznikowa z gwintem E-14 typu DO1 gL4A	szt.	24,0000		
34.	wyłącznik przeciwporażeniowy P312 B16A, 30mA	szt.	1,0000		
35.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typu S301 B6A	szt.	1,0000		
36.	wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach typu S303 C1A	szt.	1,0000		
37.	złącze typu ZK- rozdzielnica SKRF 400/800/250	kpl.	1,0000		
38.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,4072		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,6400		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30,2400		
4.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3,2000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,4072		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	4,8800		
7.	spawarka	m-g	0,9920		
8.	środek transportowy	m-g	30,4289		
9.	żuraw samochodowy	m-g	12,1082		
RAZEM					

Słownie: