

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do piłki nożnej oraz bieżni z infrastrukturą towarzyszącą przy Publicznej Szkole Podstawowej w Dale-
kiem
ADRES INWESTYCJI : 07-211 Długosiodło, Dalekie działki nr 41, 42, 43
INWESTOR : Gmina Długosiodło
ADRES INWESTORA : 07-210 Długosiodło, ul. T. Kościuszki 2
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 2015-02-28

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu.

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-02-28

Data zatwierdzenia

Boisko do gry w piłkę nożną zlokalizowane jest na działkach nr 41, 42, 43 przy Publicznej Szkole Podstawowej w Dalekiem gmina Długosiodło.

Zasilanie w energię elektryczną boiska sportowego wykonać z rozdzielnic elektrycznej pomiarowej RG. Zastosować kabel typu YKXS 5x16mm². Do zasilania poszczególnych słupów oświetleniowych zastosować kabel YKXS 5x16mm².

Rozdzielnica 0,4 kV - stanowią główny punkt rozdzielczy prądu przemiennego dla celów oświetlenia boisk sportowych. Zastosować rozdzielnicę 3x12 (lub inną drzwiczkach adekwatnych parametrach technicznych). Rozdzielnica została przystosowana do pracy w układzie sieci TN-S. Rozdzielnicę

posadowić przy istniejącym budynku gospodarczym. Rozdzielnica wyposażona w szyny TS35 do montażu aparatury oraz listwy zaciskowe N i PE. W rozdzielnicach elektrycznych zainstalować lampki sygnalizujące obecność napięcia, zabezpieczenia nadmiaroprądowe poszczególnych obwodów, rozłącznik bezpiecznikowy, stycznik, (aparaty i osprzęt firmy Moeller, Legrand lub inne o adekwatnych parametrach technicznych). Dodatkowo należy przebudować rozdzielnicę elektryczną RG zlokalizowaną wewnątrz budynku szkoły podstawowej.

Do oświetlenia boiska sportowego przewiduje się 6 montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych okrągłych o wysokości 11m-ANTARES P 76 (4mm) spawanych plazmowo, producent Valmont Polska -Siedlce. Na słupach nr 1, 3, 4, 6 montować po 3 naświetlacze, natomiast na słupach 2 i 5 po dwa naświetlacze. Słupy oświetleniowe zakończyć konstrukcjami do montażu projektorów mocowanych jako nasadzone typu L o długości 1,6m, i typu Vo długości 0,6m w zależności od liczby zainstalowanych naświetlaczy. Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych typu F-150V/43. We wnękach słupów montować złącze słupowe NTB-3, wyposażone w podstawy bezpiecznikowe topikowe E-14 z wkładkami bezpiecznikowymi 6A. Złącze NTB-3 umożliwi podłączenie 3 kabli o średnicy max 16mm². Pozycja drzwiczek względem oprawy P4. Zasilanie od tabliczki do oprawy oświetleniowej wykonać przewodem YDY żo 3x2,5 mm². Na słupach oświetleniowych zainstalować projektory typu NEOS-3 produkcji "Schreder" ze źródłami światła MH-400W. Projektor oświetleniowy posiada obudowę z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego z szybą hartowaną i odbłyśnikiem aluminiowym. Zaczep montażowy regulowany, stopień ochrony IP 66.

Jako uziemienie, wzdłuż kabla ułożona zostanie bednarka stalowa ocynkowana 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 napyłanie środkiem antykorozyjnym i malowanie. Z uwagi na wystąpienie zbliżenia pomiędzy słupami oświetleniowymi i metalowymi elementami ogrodzenia boiska należy wykonać pomiędzy nimi połączenia wyrównawcze. Zastosować płaskownik FeZn 25x4mm, połączyć za pomocą zacisków obejm.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary kontrolne i wyniki w formie protokołu przekazać Inwestorowi. Oporność uziomu 10 Om. 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.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji oraz skuteczności ochrony od porażeń a wyniki w formie protokołu należy przekazać Inwestorowi.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ					
2	6 - 7	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I OSPRZETU MODUŁOWEGO					
3	8 - 10	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH					
4	11 - 16	UKŁADANIE KABLI					
5	17 - 21	MONTAŻ SŁUPÓW I NAŚWIETLACZY					
6	22 - 26	POMIARY ELEKTRYCZNE					
7	27 - 36	PRZEBUDOWA LINII SN-15kV					
8	37 - 39	ROBOTY POZOSTAŁE, UZUPEŁNIAJĄCE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45315700 -5	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ				
1	STWiORB_RE- d.1 01.01.01	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1		
2	STWiORB_RE- d.1 01.01.01	KNNR 5 0404-03 analiza indywidu- alna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg, rozdzielnica RG kompletna, zgodnie z rysunkiem nr E/4	szt.	1		
3	STWiORB_RE- d.1 01.01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	1		
4	STWiORB_RE- d.1 03.01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 FE180/PH90	m	5		
5	STWiORB_RE- d.1 01.01.01	KNNR 5 1209- 0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1		
2		45315700 -5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I OSPRZETU MODUŁOWEGO				
6	STWiORB_RE- d.2 01.01.01	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe - adaptacja pozycji	kpl.	1		
7	STWiORB_RE- d.2 01.01.01	KNNR 5 0404-03 analiza indywidu- alna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg, rozdzielnica RO kompletna, zgodnie z rysunkiem nr E/3	szt.	1		
3		45232000 -2	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH				
8	STWiORB_RE- d.3 02.01.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	269*0.4*0.8 = 86.080		
9	STWiORB_RE- d.3 02.01.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	269*0.4*0.8 = 86.080		
10	STWiORB_RE- d.3 02.01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	269*2 = 538.000		
4		45314300 -4	UKŁADANIE KABLI				
11	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	3		
12	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach RL28	m	3		
13	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	m	3+2+2+7 = 14.000		
14	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0713-02	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 50	m	2+2+3+7 = 14.000		
15	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach DVK 50	m	269-17 = 252.000		
16	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0726-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	m			
17	STWiORB_RE- d.4 03.01.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	szt.	16		
5		45316100 -6	MONTAŻ SŁUPÓW I NAŚWIETLACZY				
17	STWiORB_RE- d.5 03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTARES P76 (4mm) h=11m,	szt.	4		
18	STWiORB_RE- d.5 03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTARES P76 (4mm) h=11m	szt.	2		
19	STWiORB_RE- d.5 03.01.01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11 m	kpl.przew.	16		
20	STWiORB_RE- d.5 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, naświetlacz NEOS-3, optyka 1709, 251101, źródło światła MH-400	szt.	16		
21	STWiORB_RE- d.5 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	252		
6		45311100 -1	POMIARY ELEKTRYCZNE				
22	STWiORB_RE- d.6 03.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
23	STWiORB_RE- d.6 03.01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
24	STWiORB_RE- d.6 03.01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
25	STWiORB_RE- d.6 03.01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
26	STWiORB_RE- d.6 03.01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5		
7			PRZEBUDOWA LINII SN-15kV				
27	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	kalkula- cja włas- na	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawcy, oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa na napięciu 15kV	szt	1		
28	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm2 na słupach żelbetowych, przewidzianych do ponownego montażu	km/3 przew.	0.145		
29	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łączuchowych ŁO na słupach	szt.	8		
30	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.	4		
31	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0.145		
32	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łączuchowych, zawieszenie typu ŁO2i/2 na słupach i stacji	szt.	12		
33	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR 5 1410-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej	km/3 przew.	0.145		
34	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	40		
35	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	3*10 = 30.000		
36	STWiORB_RE- d.7 04.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8		45311200 -2	ROBOTY POZOSTAŁE, UZUPEŁNIAJĄCE				
37	STWiORB_RE- d.8 03.01.01	kalkula- cja włas- na	Opracowanie protokołów pomiarowych	szt	1		
38	STWiORB_RE- d.8 03.01.01	kalkula- cja włas- na	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	szt	1		
39	STWiORB_RE- d.8 03.01.01	kalkula- cja włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna instalacji oświetlenia boiska do gry w piłkę nożną	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45315700-5	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ			
1 d.1	STWiOR B_RE- 01.01.01	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	STWiOR B_RE- 01.01.01	KNNR 5 0404-03 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg, rozdzielnica RG kompletna, zgodnie z rysunkiem nr E/4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	STWiOR B_RE- 01.01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	STWiOR B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 FE180/PH90	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1	STWiOR B_RE- 01.01.01	KNNR 5 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45315700-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH I OSPRZETU MODUŁOWEGO			
6 d.2	STWiOR B_RE- 01.01.01	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe - adaptacja pozycji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.2	STWiOR B_RE- 01.01.01	KNNR 5 0404-03 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg, rozdzielnica RO kompletna, zgodnie z rysunkiem nr E/3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		45232000-2	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
8 d.3	STWiOR B_RE- 02.01.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
			269*0.4*0.8	m³	86.080	
					RAZEM	86.080
9 d.3	STWiOR B_RE- 02.01.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
			269*0.4*0.8	m³	86.080	
					RAZEM	86.080
10 d.3	STWiOR B_RE- 02.01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			269*2	m	538.000	
					RAZEM	538.000
4		45314300-4	UKŁADANIE KABLI			
11 d.4	STWiOR B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
12 d.4	STWiOR B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach RL28 Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.4	STWiOR B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK 50	m		
			3+2+2+7	m	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	STWiOR d.4 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach DVK 50	m		
			2+2+3+7	m	14.000	
					RAZEM	14.000
15	STWiOR d.4 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	m		
			269-17	m	252.000	
					RAZEM	252.000
16	STWiOR d.4 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
5		45316100-6	MONTAŻ SŁUPÓW I NAŚWIETLACZY			
17	STWiOR d.5 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTARES P76 (4mm) h=11m,	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	STWiOR d.5 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słupy stalowe ANTARES P76 (4mm) h=11m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	STWiOR d.5 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 11 m	kpl.prz ew.		
			16	kpl.prz ew.	16.000	
					RAZEM	16.000
20	STWiOR d.5 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku,naświetlacz NEOS-3, op- tyka 1709, 251101, źródło światła MH-400	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
21	STWiOR d.5 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			252	m	252.000	
					RAZEM	252.000
6		45311100-1	POMIARY ELEKTRYCZNE			
22	STWiOR d.6 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	STWiOR d.6 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	STWiOR d.6 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
25	STWiOR d.6 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	STWiOR d.6 B_RE- 03.01.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
7			PRZEBUDOWA LINII SN-15kV			
27	STWiOR d.7 B_RE- 04.01.01	kalkulacja własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawcy, oraz likwida- cja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa na napięciu 15kV	szt		
			1	szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
28 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych, przewidzianych do ponownego montażu 0.145	km/3 przew. km/3 przew.	 0.145	
					RAZEM	0.145
29 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łączuchowych ŁO na słupach 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
31 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej 0.145	km/3 przew. km/3 przew.	 0.145	
					RAZEM	0.145
32 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łączuchowych, zawieszenie typu ŁO2i/2 na słupach i stacji 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
33 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR 5 1410-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej 0.145	km/3 przew. km/3 przew.	 0.145	
					RAZEM	0.145
34 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
35 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 3*10	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
36 d.7	STWiOR B_RE- 04.01.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8		45311200-2	ROBOTY POZOSTAŁE, UZUPEŁNIAJĄCE			
37 d.8	STWiOR B_RE- 03.01.01	kalkulacja własna	Opracowanie protokołów pomiarowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.8	STWiOR B_RE- 03.01.01	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.8	STWiOR B_RE- 03.01.01	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linstalacji oświetlenia boiska do gry w piłkę nożną 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	617.2005		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	242.9440		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	105.8400		
3.	Fundament żelb. F150V/43	szt	6.0000		
4.	izolator wiszący kompozytowy typu DS.28EE	szt.	24.4800		
5.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm ²	m	316.0480		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.3000		
7.	łącznik dwuuchowy skręcony 3532	szt	12.1200		
8.	łącznik jednowidlasty NK 38253	szt.	24.2400		
9.	naświetlacz NEOS-3, optyka 1709, 251101, źródło światła MH-400	kpl.	16.0000		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	42.5600		
11.	palczatka pięciopalczaska AK-10-16	szt	3.0000		
12.	poprzeczka nasadzana o długości 0,6m typu V	szt	2.0000		
13.	poprzeczka nasadzana o długości 1,6m typu L	szt	4.0000		
14.	pręty stalowe ocynkowane Fi 16mm	m	31.2000		
15.	Przewód ognioodporny HDGs 2x1,5 FE180/PH90	m	5.0000		
16.	przewód stalowo-aluminiowy AFL-6 - istniejący	m	452.4000		
17.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	199.6800		
18.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	1.0000		
19.	Rozdzielnica elektryczna RG - kpl.	szt.	1.0000		
20.	Rozdzielnica elektryczna RO - kpl.	szt.	1.0000		
21.	rury przewodowe typu DVK 50	m	14.5600		
22.	rury winidurowe RL 28	m	3.1200		
23.	słup stalowy ANTARES P76 spawany palczmowo (4mm) h=11m, łącznie z kosztami transportu	szt.	6.0000		
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa NTB-3	szt.	6.0000		
25.	uchwyt odciągowy kablakowy NK 22325	szt.	12.2400		
26.	uchwyty	szt.	6.3000		
27.	wazelina techniczna	kg	3.4520		
28.	wieszak uniwersalny śrubowo-kablakowy NK 4111	szt.	12.1200		
29.	wkładka bezpiecznikowa z gwintem E-14 typu DO1 gL6A	szt	16.0000		
30.	zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	2.0445		
31.	złącze typu ZK- rozdzielnica SKRF 400/800/250	kpl.	1.0000		
32.	złączka pętlicowa śrubowa typ NK	szt.	3.8425		
33.	złączki	szt.	1.2300		
34.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.2088		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	26.8800		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.4000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2088		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	7.5284		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	4.3040		
8.	środek transportowy	m-g	39.3331		
9.	wibromłot	m-g	6.3000		
10.	żuraw samochodowy	m-g	9.0439		
RAZEM					

Słownie: