

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oraz rozbudowa istniejącego wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Zespole Szkół Samorządowych w Lubniewicach wraz z niezbędnymi elementami towarzyszącymi i infrastrukturą.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 645, 646, 644/4, obręb ewid. nr 24 - Lubniewice
INWESTOR : Gmina Lubniewice
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 51, 69 - 210 Lubniewice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Tarkowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa oraz rozbudowa istniejącego wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Zespole Szkół Samorządowych w Lubniewicach - roboty elektryczne					
1		Oświetlenie wielofunkcyjnego boiska sportowego			
1.1	45316100-6	Demontaż istniejącego oświetlenia boiska sportowego			
1	KNNR 9	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.1.1	1006-06	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.1	1005-03	6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.1.1	1002-06	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.1	1001-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1	0801-08	115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
6	KNR 5-15	Demontaż - fundamentów prefabrykowanych	szt.		
d.1.1	0905-01	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
7	KNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.1.1	0801-01	0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
8	KNR 5-13	Transport wewnętrzny słupów i wysięgników stalowych na odległość do 20.0 km	t		
d.1.1	0801-03	0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
1.2		Montaż oświetlenia boiska sportowego wielofunkcyjnego			
1.2.1		Roboty ziemne			
9	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1.	0101-02	0,221	km	0,221	
2.1				RAZEM	0,221
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02	70,720	m³	70,720	
2.1				RAZEM	70,720
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01	221*2	m	442,000	
2.1				RAZEM	442,000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0702-02	44,200	m³	44,200	
2.1				RAZEM	44,200
13	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m³		
d.1.	0408-02	44,200	m³	44,200	
2.1				RAZEM	44,200
14	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
d.1.	0501-01	442	m²	442,000	
2.1				RAZEM	442,000
1.2.2		Układanie rur ochronnych, bednarki ocynkowanej i kabli w wykopie			
15	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.1.	0605-06	250	m	250,000	
2.2				RAZEM	250,000
16	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa gętka do kabli 75mm	m		
d.1.	0705-01				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71,500	m	71,500	
				RAZEM	71,500
17	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - układanie rur osłonowych giętkich fi50 do słupa	m		
d.1.	0303-01				
2.2		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
18	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura osłonowa gładka czarna 50mm odporna na działanie promieni UV	m		
d.1.	0113-01				
2.2		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m		
d.1.	0713-02				
2.2		95,500	m	95,500	
				RAZEM	95,500
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu YKYżo 4x2,5mm2	m		
d.1.	0713-01				
2.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel typu YKYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.	0713-01				
2.2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m		
d.1.	0707-02				
2.2		176,500	m	176,500	
				RAZEM	176,500
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YKYżo 4x2,5mm2	m		
d.1.	0707-01				
2.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0508-05				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
25	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.1.	0611-01				
2.3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 5-15	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe - fundament prefabrykowany F-160 + komplet montażowy (zabezpieczony antykorozyjnie)	szt.		
d.1.	0905-01				
2.3	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - maszt stalowy h=10,0m	szt.		
d.1.	1001-01				
2.3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 5	Połączenie bednarki z metalowym masztem za pomocą złącza.	szt.		
d.1.	0612-05				
2.3		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.	0605-08				
2.3		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - belka do masztu 1,5m + podstawa obrotowa naświetlacza	szt.		
d.1.	1002-02				
2.3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik podwójny 90 stopni	szt.		
d.1.	1002-02				
2.3	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.1. 1002-01 2.3 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika na ścianie budynku - wysięgnik podwójny 90 stopni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1. 0303-02 2.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka odgaleźna z PVC natynkowa IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 1003-03 2.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - 2xPrzewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	kpl. przew.		
		5	kpl. przew.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 d.1. 1003-03 2.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - 3xPrzewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.1. 1004-02 2.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - projektor aluminiowy, IP65	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNNR 7-08 d.1. 0805-01 2.3	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych	znak.		
		7*4	znak.	28,000	
				RAZEM	28,000
38	KNNR 5 d.1. 0726-10 2.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
39	KNNR 5 d.1. 1203-05 2.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		52	szt.żył	52,000	
				RAZEM	52,000
40	KNNR 5 d.1. 0726-09 2.3	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 2.5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.1. 1203-01 2.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.4		Pomiary ochronne			
42	KNNR 5 d.1. 1302-03 2.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.1. 1302-02 2.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Inne			
46	801-1 d.1.3	Usługi geodezyjne - wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie wielofunkcyjnego boiska sportowego						
1.1	Demontaż istniejącego oświetlenia boiska sportowego						
1.2	Montaż oświetlenia boiska sportowego wielofunkcyjnego						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Układanie rur ochronnych, bednarki ocynkowanej i kabli w wykopie						
1.2.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych						
1.2.4	Pomiary ochronne						
1.3	Inne						
	RAZEM						

Słownie: