
PRZEDMIAR ROBÓT

KLASYFIKACJA ROBÓT CPV:

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego,
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI, SKOCZNI DO SKOKU W DAL, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W ŁOBODNIE
ADRES INWESTYCJI : UL. SIENKIEWICZA 69 DZ. NR 1918, ŁOBODNO
INWESTOR : GMINA KŁOBUCK
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 6,42-100 KŁOBUCK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN HURAS
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PAWEŁ MAŚLANKA
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2021R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2021R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KLASYFIKACJA ROBÓT CPV:

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego,
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NR SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH:

ST.SE.01.01.00 - Zasilanie
ST.SE.01.02.00 - Oświetlenie zewnętrzne
ST.SE.01.03.00 - Zabezpieczenie kanalizacji ŚCSi

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ZASILANIE, ST.SE.01.01.00	4531110 0-1; 4531120 0-2	1	13
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00	4531610 0-6	14	37
3	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI ŚCSI, ST.SE.01.03.00	4531560 0-4	38	41

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE, ST.SE.01.01.00				0.00
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00				0.00
3	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI ŚCSI, ST.SE.01.03.00				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311100-1; 45311200-2	ZASILANIE, ST.SE.01.01.00			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy o rozłącznik bezpiecznikowy z podstawą 63A i bezpiecznikami 3x20A gG	szt.		
d.1	0404-01 ana-logia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?110/6,3 koloru niebieskiego	m		
d.1	0705-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm	prze-pust.		
d.1	1008-04	1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-07	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
d.1	0707-01	5x16mm2	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x16mm2	m		
d.1	0713-01	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45316100-6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00			
14	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0702-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
16	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0705-02	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?110/6,3 koloru niebieskiego	m		
d.2	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, gładkoś-cienna, sztywna, RHDPE fi 110/6,3 koloru niebieskiego	m		
d.2	0705-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6mm ² 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
20	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6mm ² 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.2 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 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² - Bednarka FeZn 30x4mm 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
24	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy okrągły o grubości ścianki 4mm h=6m z fundamentem "OZ3" 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YKY 3x2,5mm ² 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED 21,7W 1847lm 4000K IP65 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem, wraz ze sterownikiem zarządzającym oświetleniem dla boiska 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR-W 9 d.2 121-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR-W 9 d.2 121-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45315600-4	ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI ŚCSI, ST.SE.01.03.00			
38	KNR 2-01 d.3 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNR 2-01 d.3 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa, dwudzielna, RHDPE ?160	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	283.9851	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ochronnik przepięciowy typ 2	szt	4.0000	0.00	0.00
2.	Przepust wodo-gazoszczelny	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Masa uszczelniająca	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Wkładki topikowe 4A	szt	4.0000	0.00	0.00
5.	wazelina techniczna	kg	4.2403	0.00	0.00
6.	Bednarka FeZn 30x4mm	m	135.2000	0.00	0.00
7.	uchwyty UZE-37	szt	52.5000	0.00	0.00
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	76.4400	0.00	0.00
9.	piasek	m ³	33.0400	0.00	0.00
10.	Fundament prefabrykowany	szt	4.0000	0.00	0.00
11.	Rura osłonowa DVR 75 lub równoważna	m	1.0000	0.00	0.00
12.	Rura osłonowa, dwudzielna, RHDPE ?160	m	83.2000	0.00	0.00
13.	Rura osłonowa, gładkościenna, sztywna, RHDPE fi 110/6,3 koloru niebieskiego	m	15.6000	0.00	0.00
14.	Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE ?110/6,3 koloru niebieskiego	m	21.8400	0.00	0.00
15.	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem, wraz ze sterownikiem zarządzającym oświetleniem dla boiska	kpl	1.0000	0.00	0.00
16.	Rozbudowa istniejącej rozdzielnic o rozłącznik bezpiecznikowy z podstawą 63A i bezpiecznikami 3x20A gG	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	Oprawa oświetleniowa LED 21,7W 1847lm 4000K IP65	kpl	4.0000	0.00	0.00
18.	rury winidurkowe RL-37	m	26.0000	0.00	0.00
19.	złączki ZCL-37	szt	10.2500	0.00	0.00
20.	Złącze słupowe	szt	4.0000	0.00	0.00
21.	końcówki kablowe 2KA16	szt	10.0000	0.00	0.00
22.	końcówki kablowe K6	szt	24.0000	0.00	0.00
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	33.0800	0.00	0.00
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10.0000	0.00	0.00
25.	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	24.0000	0.00	0.00
26.	Kabel YAKY 5x16mm ²	m	62.4000	0.00	0.00
27.	Kabel YKY 3x6mm ²	m	190.3200	0.00	0.00
28.	Słup aluminiowy okrągły o grubości ścianki 4mm h=6m z fundamentem "OZ3"	szt	4.0000	0.00	0.00
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.7300	0.00	0.00
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	52.5000	0.00	0.00
31.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	19.5650	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.1487	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	5.2245	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.0967	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	4.7200	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.2800	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0967	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	1.0420	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.0460	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł