
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOMPLEKSU BOISK W KOSZĘCINIE - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : KOSZĘCIN, UL. SPORTOWA 1 DZ. NR 2482/20
INWESTOR : GMINA KOSZĘCIN
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 10, 42-286 KOSZĘCIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN HURAS
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PAWEŁ MAŚLANKA
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016R.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZASILANIE, ST.SE.01.01.00; CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315600-4					
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 analogia				
		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	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
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	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 lub równoważna	m		
d.1	0705-01	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
d.1	1008-06	1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m		
d.1	0713-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm2	m		
d.1	0707-03	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16mm2	m		
d.1	0715-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10	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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE, ST.SE.01.02.00; CPV: 45311100-1, 45311200-2, 45315600-4, 45316100-6					
13	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	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	98.000	
		98		RAZEM	98.000
15	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	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
16	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 75 lub równoważna	m		
d.2	0705-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKY 5x6mm2	m		
d.2	0713-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
d.2	0707-02	5x6mm2 165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
d.2	0707-02	3x6mm2 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 3x1,5mm2	m		
d.2	0716-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-03	98	szt.żył	98.000	
				RAZEM	98.000
25	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - Bednarka	m		
d.2	0608-07	FeZn 30x4mm 170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
27	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.2	0611-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.2	0611-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy SAL-100M z fundamentem B-71 lub równoważny "OZ1"	szt.		
d.2	1001-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy SAL-100M + wysięgnik spawany na wysokości 8m, wysięg 0,5m, odchylenie 5° z fundamentem B-71 lub równoważny "OZ1.1"	szt.		
d.2	1001-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy SAL-100M z fundamentem B-71 lub równoważny "OZ2"	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy SAL-100M + wysięgnik spawany na wysokości 8m, wysięg 0,5m, odchylenie 5° z fundamentem B-71 lub równoważny "OZ2.1"	szt.		
d.2	1001-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WN 21	szt.		
d.2	1002-01	Reg lub równoważny 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik WN 31	szt.		
d.2	1002-01	Reg lub równoważny 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - YKY 3x2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	23.000	
d.2	1003-04	23			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.000
36 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 138	szt.żył szt.żył	138.000	
				RAZEM	138.000
37 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa ARTEMIS Led 144W 5000k lub równoważna 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa drogowa LED 55W/5500lm IP66 z optyką T3 CUDDLE Led 55W 5000k lub równoważna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO1 w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO2 w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Urządzenie autonomiczne do poboru opłaty za udostępnienie zasilania oświetlenia boiska. Szafka metalowa, wisząca IP65 ADPO 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
45 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	336.4326	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	23.0000	0.00	0.00
2.	Masa uszczelniająca	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Wkładki topikowe 4A	szt	23.0000	0.00	0.00
4.	wazelina techniczna	kg	8.4960	0.00	0.00
5.	Bednarka FeZn 30x4mm	m	176.8000	0.00	0.00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	127.6800	0.00	0.00
7.	piasek	m ³	22.7360	0.00	0.00
8.	Elementy złączne do B-71 lub równoważny	szt	8.0000	0.00	0.00
9.	Fundament B-71 lub równoważny	szt	8.0000	0.00	0.00
10.	Rura osłonowa DVR 110 lub równoważna	m	1.0000	0.00	0.00
11.	Rura osłonowa DVR 110 lub równoważna	m	57.2000	0.00	0.00
12.	Rura osłonowa DVR 75 lub równoważna	m	26.0000	0.00	0.00
13.	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO1 w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1.0000	0.00	0.00
14.	Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego SO2 w obudowie zewnętrznej, termoutwardzalnej z cokołem, IN =63A, IP55, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl	1.0000	0.00	0.00
15.	Urządzenie autonomiczne do poboru opłaty za udostępnienie zasilania oświetlenia boiska. Szafka metalowa, wisząca IP65 ADPO	szt	2.0000	0.00	0.00
16.	Rozbudowa istniejącej rozdzielniczy o rozłącznik bezpiecznikowy z podstawą 63A i bezpiecznikami 3x20A gG	szt	1.0000	0.00	0.00
17.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa ARTEMIS Led 144W 5000k lub równoważna	kpl	20.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa drogowa LED 55W/5500lm IP66 z optyką T3 CUDDLE Led 55W 5000k lub równoważna	kpl	3.0000	0.00	0.00
20.	Wysięgnik WN 31 Reg lub równoważny	szt	4.0000	0.00	0.00
21.	Wysięgnik WN 21 Reg lub równoważny	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	Złącze słupowe NTB-3 lub równoważne	szt	4.0000	0.00	0.00
23.	Złącze słupowe NTB-2 lub równoważne	szt	4.0000	0.00	0.00
24.	Złącze słupowe TB-1 lub równoważne	szt	3.0000	0.00	0.00
25.	końcówki kablowe K6	szt	98.0000	0.00	0.00
26.	końcówki kablowe K16	szt	20.0000	0.00	0.00
27.	końcówki kablowe K1,5	szt	12.0000	0.00	0.00
28.	opaski kablowe typu Oki	szt	69.3500	0.00	0.00
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	30.0000	0.00	0.00
30.	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	287.0400	0.00	0.00
31.	Kabel YKY 5x16mm ²	m	140.4000	0.00	-0.00
32.	Kabel YKY 5x6mm ²	m	223.6000	0.00	0.00
33.	Kabel YKY 3x6mm ²	m	72.8000	0.00	0.00
34.	Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	10.4000	0.00	0.00
35.	Słup aluminiowy SAL-100M lub równoważny	szt	5.0000	0.00	0.00
36.	Słup aluminiowy SAL-100M + wysięgnik spawany na wysokości 8m, wysięg 0,5m, odchylenie 5° lub równoważny	szt	3.0000	0.00	0.00
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.5600	0.00	-0.00
38.	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	18.4730	0.00	-0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.9690	0.00	-0.00
4.	środek transportowy	m-g	8.8338	0.00	-0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.9290	0.00	0.00
6.	samochód samowyladowczy	m-g	3.2480	0.00	-0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	33.5500	0.00	-0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9290	0.00	-0.00
9.	spawarka	m-g	3.0760	0.00	-0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.2140	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł