
KOSZTORYS PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - ETAP 2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stadionu miejskiego w Kętrzynie - Etap 2 inwestycji
ADRES INWESTYCJI : ul. Fryderyka Chopina 20, 11-400 Kętrzyn; dz. nr 118, 132/2, 131/6, 135/8 (przyłącze wody), obr. 7 m. Kę-
trzyn
INWESTOR : Gmina Miasta Kętrzyn
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 11; Kętrzyn 11-400
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	17
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE BOISKA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	18	40
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - ZASILANIE INSTALACJI TELETECHNICZNYCH - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	41	48

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1	ST-E	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
	1		usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Oprawa oświetleniowa np. BDS660 GRN70-3S/740 PSU II MDA 60 lub równoważne na słupie 5m	szt.		
d.1	1001-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0701-01 ST-E	730*0.6*0.8	m³	350.400	
				RAZEM	350.400
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02 ST-E	Krotność = 2			
	730		m	730.000	
				RAZEM	730.000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0702-01 ST-E	730	m³	730.000	
				RAZEM	730.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm	m		
d.1	0713-01 ST-E	914	m	914.000	
				RAZEM	914.000
7	KNNR 5	Ułożenie drutu Fe-Zn 8mm w wykopie	m		
d.1	0602-04 ST-E	914	m	914.000	
				RAZEM	914.000
8	KNNR 5	Montaż pionowych uziomów szpilekowych do uziemienia słupów	szt.		
d.1	0606-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - YDY 3x2,5mm² - przewód wciągany do słupów	m		
d.1	0205-03	30*5	m	150.000	
				RAZEM	150.000
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	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
11	ST-E	Doposażenie rozdzielnic głównej	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
	1		usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01 ST-E1_WEW	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02 ST-E1_WEW	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1	0301-03 ST-E1_WEW	18	kpl.po m.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1	0301-04 ST-E1_WEW	36	kpl.po m.	36.000	
				RAZEM	36.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 5 1301-02 ST- E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE BOISKA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
18 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż słupa 16m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.2	KNNR 5 1001-01	Oprawa oświetleniowa np. MVP507 MHN-LA2000W 400V MB SI lub równoważne montowana na słupie 16m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.2	KNNR 5 1001-01	Oprawa oświetleniowa np. MVP507 MHN-LA2000W 400V WB SI lub równoważne montowana na słupie 16m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	montaż ZK-M5-8 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	montaż ZK-M9-12 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	montaż TSO z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 5 0701-01 ST- E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		450*0.6*0.8	m ³	216.000	
				RAZEM	216.000
25 d.2	KNNR 5 0706-02 ST- E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
26 d.2	KNNR 5 0702-01 ST- E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
27 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YAKXS 5x70mm ²	m		
		25+150	m	175.000	
				RAZEM	175.000
28 d.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKSYżo7x2,5mm ²	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
29 d.2	KNNR 5 0713-01 ST- E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKY 4x6mm	m		
		388	m	388.000	
				RAZEM	388.000
30 d.2	KNNR 5 0602-04 ST- E	Ułożenie drutu Fe-Zn 8mm w wykopie	m		
		388	m	388.000	
				RAZEM	388.000
31 d.2	KNNR 5 0606-04	Montaż pionowych uziomów szpilkowych do uziemienia słupów	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² - przewód wciągany do słupów 16*15	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
33	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
34	ST-E d.2 analiza indywidualna	Doposażenie rozdzielnic głównej	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 13-21 d.2 0301-03 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 13-21 d.2 0301-04 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		16	kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNNR 5 d.2 1301-02 ST-E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - ZASILANIE INSTALACJI TELETECHNICZNYCH - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
41	KNNR 5 d.3 0713-01 ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x64m	m		
		3562	m	3562.000	
				RAZEM	3562.000
42	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
43	KNNR 5 d.3 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 13-21 d.3 0301-03 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		8	kpl.po m.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 13-21 d.3 0301-04 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 16	kpl.po m. kpl.po m.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.3 1301-02 ST-E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000