
PRZEDMIAR
- Instalacje elektryczne zewnętrzne TOMI/E.1

NAZWA INWESTYCJI : Budowę stadionu miejskiego w Kętrzynie
ADRES INWESTYCJI : ul. Fryderyka Chopina 20, obręb 7, dz. nr 118, 132/2, 131/6, 135/8, Kętrzyn.
INWESTOR : GMINA MIEJSKA KĘTRZYN
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 11, 11-400 KĘTRZYN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Markowski (projektant)
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2014

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Usunięcie kolizji	1	1
2	Roboty ziemne	2	25
3	Oświetlenie zewnętrzne	26	47
4	Rozdzielnice	48	62
5	Agregat prądotwórczy	63	63
6	Badania i pomiary	64	66

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu dla inwestycji "Budową stadionu miejskiego w Kętrzynie, ul. Fryderyka Chopina 20, obręb 7, dz. nr 118, 132/2, 131/6, 135/8, Kętrzyn.

Projektowane instalacje elektryczne zewnętrzne:

- Usunięcie kolizji
- Roboty ziemne
- Oświetlenie zewnętrzne
- Rozdzielnice
- Agregat prądotwórczy
- Badania i pomiary

Kosztorys inwestorki opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389

Ceny jednostkowe robót instalacyjnych sporządzono na podstawie cenników KNR

Podstawę do sporządzenia niniejszego opracowania stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Usunięcie kolizji			
1 d.1	Kalkulacja własna ST-3.1	Usunięcie kolizji z istniejącymi instalacjami elektroenergetycznymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNNR 5 0701-05 ST-3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		640	m ³	640.000	
				RAZEM	640.000
3 d.2	KNNR 5 0706-02 ST-3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
4 d.2	KNNR 5 0702-05 ST-3.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		640	m ³	640.000	
				RAZEM	640.000
5 d.2	KNR 2-01 0236-02 ST-3.1	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		640	m ³	640.000	
				RAZEM	640.000
6 d.2	KNNR 5 0707-05 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240 mm ²	m		
		2076	m	2076.000	
				RAZEM	2076.000
7 d.2	KNNR 5 0707-04 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120 mm ²	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
8 d.2	KNNR 5 0707-02 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm ²	m		
		1743	m	1743.000	
				RAZEM	1743.000
9 d.2	KNNR 5 0707-02 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50 mm ²	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
10 d.2	KNNR 5 0602-04 ST-3.1	Przewody uziemiające - bednarka FeZn 30x5 mm	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
11 d.2	KNNR 5 0726-04 ST-3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
12 d.2	KNNR 5 0726-03 ST-3.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.2	KNNR 5 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 19x2,5 mm ²	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
14 d.2	KNNR 5 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x1,5 mm ²	m		
		1358	m	1358.000	
				RAZEM	1358.000
15 d.2	KNNR 5 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 2x2,5 mm ²	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NKGs 2x1, 5 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LgY 25 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LgY 6 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x2,5 mm2	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
21	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 5x6 mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNNR 5 d.2 0707-01 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YDY 3x2,5 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.2 0724-02 ST-3.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5 d.2 0723-02 ST-3.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS-G 160 mm	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
25	KNNR 5 d.2 0705-01 ST-3.1	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
3		Oświetlenie zewnętrzne			
26	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MVF403 MHN-SA2000W A3 SI prod. Philips	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MVF403 MHN-SA2000W A6 SI prod. Philips	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
28	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu ECB330 MHN-SA2000W 380-430V FU prod. Philips	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO UNP/1 prod. Philips	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu BDS660 ECO40--2S/740 PSU II MDS 60 prod. Philips	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MVP506 HPI-TP250W K A ST prod. Philips	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MVP506 HPI-TP400W K A ST prod. Philips	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MVP507 MHN-LA1000W 230V WB SI prod. Philips	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu ECB330 MHN-LA1000W 230-240V prod. Philips	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu MASTER MHN-LA 1000W/842 230V XWH prod. Philips	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu BDS660 ECO70-2S/740 PSU II MDW 60 prod. Philips	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
37	KNNR 5 d.3 1004-01 ST-3.1	Montaż opraw typu BDS660 ECO120-2S/740 PSU II MDS 60 prod. Philips	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNNR 5 d.3 1001-01 ST-3.1	Montaż i stawianie słupów aluminiowych 4 m	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNNR 5 d.3 1001-01 ST-3.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
40	KNNR 5 d.3 1003-02 ST-3.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		102	kpl.prz ew.	102.000	
				RAZEM	102.000
41	KNNR 5 d.3 1001-05 ST-3.1	Montaż i stawianie masztu M5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1001-05 ST-3.1	Montaż i stawianie masztu M6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1001-05 ST-3.1	Montaż i stawianie masztu M7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1001-05 ST-3.1	Montaż i stawianie masztu M8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 0707-03 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 mm2	m		
		361	m	361.000	
				RAZEM	361.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.3 0707-02 ST-3.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x16 mm2	m		
		1639	m	1639.000	
				RAZEM	1639.000
47	KNNR 5 d.3 0726-09 ST-3.1	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.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
4		Rozdzielnice			
48	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy głównej obiektu RG kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M1 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M2 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M3 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M4 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M5 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M6 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M7 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy Masztu M8 kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż rozdzielnicy boiska treningowego BT kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż złącza kablowego pawilonu kasowego kompletnego z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż złącza kablowego budynku trybuny północnej ZK-T1 kompletnego z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0403-03 ST-3.1	Montaż złącza kablowego budynku trybuny północnej ZK-T2 kompletnego z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4	KNNR 5 0403-03 ST-3.1	Montaż złącza kablowego kablowe garażu ZK-G kompletnego z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNNR 5 0605-08 ST-3.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5		Agregat prądotwórczy			
63 d.5	Kalkulacja własna ST-3.1	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego w obudowie wyciszzonej 162kW/203kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Badania i pomiary			
64 d.6	KNNR 5 1302-03 ST-3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.6	KNNR 5 1302-04 ST-3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
66 d.6	KNNR 5 1304-01 ST-3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Usunięcie kolizji	0.00				0.00%
2	2 - 25	Roboty ziemne	0.00				0.00%
3	26 - 47	Oświetlenie zewnętrzne	0.00				0.00%
4	48 - 62	Rozdzielnice	0.00				0.00%
5	63 - 63	Agregat prądotwórczy	0.00				0.00%
6	64 - 66	Badania i pomiary	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Usunięcie kolizji				0.00
2	Roboty ziemne				0.00
3	Oświetlenie zewnętrzne				0.00
4	Rozdzielnice				0.00
5	Agregat prądotwórczy				0.00
6	Badania i pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł