

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZADASZENIA ROLKOWISKA
ADRES INWESTYCJI : 89-650 CZERSK, UL.DWORCOWA 8, DZ.NR 384/16
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA

BIURO PROJEKTOWE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż.L.Zabrocki, mgr inż.A.Linda - kosztorysanci
DATA OPRACOWANIA : 3 sierpień 2016

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
3 sierpień 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. ZAKRES ROBÓT

- " wykonanie konstrukcji zadaszenia z pokryciem
- " wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej z zasilaniem

2. LOKALIZACJA

Zadaszenie z obiektami zaplecza ma powstać na działce nr 384/16 w Czersku przy ul. Dworcowej 8.

3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Pow. całkow. zabudowy projektowanej 1301,99 m²

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZADASZENIE ROLKOWISKA			
1	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie zadaszania rolkowskiego - konstrukcja aluminiowa, pokrycie pcw, elementy rolowane i przezroczyste wg projektu - wycena oparta na kalkulacji producenta wykonującego dany typ zadaszania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Przyłącze kablowe zalicznikowe od złącza kablowo - pomiarowego ZPp z pomiarem półpośrednim (wł. ENEA) do rozdzielni RG			
2	KNR 2-01 d.2.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 5-10 d.2.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
4	KNR-W 5-10 d.2.1 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-10 d.2.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę (przewiert sterowany HDPE 110mm)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNR 5-10 d.2.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK110	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 5-10 d.2.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm podejście pod rozdzielnię RG - DVK110	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 5-10 d.2.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x150mm ² (w rurze ochronnej DVK 110 oraz HDPE 110 w ziemi)	m		
		22+72	m	94.000	
				RAZEM	94.000
9	KNR-W 5-10 d.2.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x150mm ² (w złączu i podejściu do rozdzielni RG)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-01 d.2.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 5-10 d.2.1 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla w złączu kablowo - pomiarowego ZPp z pomiarem półpośrednim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-10 d.2.1 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla w rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Montaż rozdzielni głównej RG			
15	KNNR 5 d.2.2 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielni głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-10 d.2.2 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-10 d.2.2 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-10 d.2.2 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
20	KNNR 5 d.2.3 0103-05	Rury winidurowe układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
21	KNNR 5 d.2.3 0105-05	Rury winidurowe układane n.t. na konstrukcji metalowej; mocowanie poprzez opaski	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
22	KNNR 5 d.2.3 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x4,0mm2 układane w gotowych rurkach (Instalacja gniazda 230/400V) - obw. 6	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2.3 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane w gotowych rurkach (Instalacja oświetleniowa lodowiska rzad I i II) - obwód. 1, 2 i 3	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
24	KNNR 5 d.2.3 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych rurkach (Instalacja gniazda) - obwód 7, 8 i 9	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
25	KNNR 5 d.2.3 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 u układane w gotowych rurkach (Instalacja oświetleniowa - podstawowa i awaryjna + przycisk p.poż.) - obw. 0, 4 i 5	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
26	KNNR 5 d.2.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej pod koryta kablowe 100H42 przykręcane do ściany - wyjście przewodów z rozdzielni RG	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-10 d.2.3 1008-07	Przymocowanie do konstrukcji dachu projektorów o ciężarze do 12,5kg ES-SYSTEM 3151006 PA3 400	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-10 d.2.3 1008-07	Przymocowanie do konstrukcji dachu projektorów o ciężarze do 12,5kg ES-SYSTEM 3151006 PA3 400H-G z dodatkowym źródłem E27	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 5-08 d.2.3 0513-24	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, - COSMO CO1 236 EVG IN 2*T8 36W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2.3 0513-24	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, - COSMO CO1 258 EVG IN 2*T8 58W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.2.3 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - ESSysstem MONITOR1 1.2LED 1N TA ścienna z pikto-gramem "WYJŚCIE"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.2.3 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych do konstrukcji dachu wraz z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - MONITOR1 IP65 LED HO OP3-A4x1TA1N 4xLED	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 5-08 d.2.3 0513-12	Montaż na gotowym podłożu oprawy LED zewnętrznej z detektorem ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2.3 0404-03	Montaż wyłącznika PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łącznik pojedynczy IP55 (zał/wył. oświetlenia - obwód 1 - 3 - rząd I i II) 2*3	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000 6.000
36	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łącznik bistabilny pojedynczy IP55 (jednobiegunowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łącznik bistabilny podwójny IP55 (dwubiegunowy) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
38	KNNR 5 d.2.3 0302-05	Puszki instalacyjne IP55 16+10	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000 26.000
39	KNNR 5 d.2.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE IP 67 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
40	KNNR 5 d.2.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe IP55 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
41	KNNR 5 d.2.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne - ADAX - typ bryzgoodporny w pomieszczeniu ROLBA 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNNR 5 d.2.3 1203-08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych opraw o przekroju do 2,5mm ² 6+10+2+2+2+10+1	szt szt	RAZEM 33.000	33.000 33.000
43	KNNR 5 d.2.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² układane w gotowych korytkach 84	m m	RAZEM 84.000	84.000 84.000
44	KNNR 5 d.2.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach 152	m m	RAZEM 152.000	152.000 152.000
45	KNNR 5 d.2.3 0404-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNNR 5 d.2.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
47	KNNR 5 d.2.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane ze stali kwasoodpornej 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
48	KNNR 5 d.2.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	KNNR 5 d.2.3 0907-06	Układanie uziomów bednarka 25x4mm ze stali kwasoodpornej (połączenie pomiędzy agregatem a rozdzielnią RG) 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
50	KNR-W 5-10 d.2.3 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - otok łączący słupy wsporcze (stopę fundamentową) konstrukcji zadaszania lodowiska 25+25+43+43+10+89	m m	RAZEM 235.000	235.000 235.000
51	KNNR 5 d.2.3 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie - łączący słupy wsporcze (stopę fundamentową) konstrukcji zadaszania lodowiska 8*2+7*2	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
52	KNNR 5 d.2.3 0907-06	Układanie uziomów bednarka 25x4mm ze stali kwasoodpornej (połączenie pomiędzy rozdzielnią RG a konstrukcją zadaszania lodowiska) 2*25	m m	RAZEM 50.000	50.000 50.000
53	KNR 4-03 d.2.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	RAZEM	50.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 4-03 d.2.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego (obwód gniazda 230/400V) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.2.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego (obwód oświetleniowy - rząd I i II) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-03 d.2.3 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - zadziałanie przycisków p.poż. 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.2.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
58	Kalkulacja d.3 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000