

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PROJEKT BUDOWLANY, MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z INSTALACJĄ
ZASILAJĄCĄ I OŚWIETLENIEM TERENU

Data: 2008-06-12

Budowa: ŚWINIARSKO

W GMINIE CHEŁMIEC DZIAŁKA NR.1267/1

Kody CPV: 45312311-0 Instalowanie oświetlenia, 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie
budowy linii energetycznych,

Obiekt: INSTALACJĄ ZASILAJĄCĄ I OŚWIETLENIEM TERENU

Zamawiający: GMINA CHEŁMIEC

UL. PAPIESKA 2,

32-395 CHEŁMIEC

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO PROJEKTÓW ALDABRA

ul: Szafera 5/32

31-543 Kraków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jacek Baran,

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja zasilająca				
1.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	0,8*0,4*188 = 60,16	60,16		m3
1.2 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	0,6*0,4*188 = 45,12	45,12		m3
1.3 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	188	2,00	m
1.4 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC, AROT DVK o 110·mm			
	2,5+3 = 5,5	5,5		m
1.5 KNNR 5/105/4	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 47·mm	10		m
1.6 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x50			
	188-5,5 = 182,5	182,5		m
1.7 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x50			
	5,5+7+3 = 15,5	15,5		m
1.8 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - RBK-00	1		szt
1.9 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wkładka bezpiecznikowa	3		szt
1.10 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Oświetlenie boisk i terenu				
2.1 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	0,8*0,6*(24) = 11,52			
	0,8*0,4*(22+37+35+35+37+26+36+22) = 80,0	91,52		m3
2.2 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	0,6*0,6*(24) = 8,64			
	0,6*0,4*(22+37+35+35+37+26+36+22) = 60,0	68,64		m3
2.3 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m			
	22+37+35+35+37+26+36+22 = 250,0	250,0	2,00	m
2.4 KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	24	2,00	m
2.5 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC, AROT DVK o 110·mm			
	2*3+3*7+2,5+6+2,5+3 = 41,0	41,0		m
2.6 KNNR 5/105/4	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na betonie, cegle, gazobetonie, Fi 47·mm			
	3+10+10 = 23,0	23,0		m
2.7 KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 5x35			
	2*24+36+37+35+35+37+26+36+29 = 319,0			
	-41 = -41,0	278,0		m
2.8 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 5x35			
rury AROT	41 = 41,0			
rury RL	24 = 24,0			
wprowadzenie do słupa i rozdzielni	10*4 = 40,0	105,0		m
2.9 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	10		odcinek
2.10 KNNR 5/1001/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100·kg, stalowy - typ 1	3		szt
2.11 KNNR 5/1001/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100·kg, stalowy - typ 2	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNNR 5/1001/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100·kg, stalowy - typ 3		2		szt
2.13 KNNR 5/1001/5 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100·kg, stalowy - typ 4		1		szt
2.14 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe $3 \cdot 8 + 3 \cdot 4 + 3 = 39,0$		39,0		kpl
2.15 KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na głowicy		39		szt
2.16 KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych $8 \cdot 15 = 120,0$		120,0		m
2.17 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		1		szt
2.18 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		7		szt
2.19 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - tablica sterująca oświetleniem		1		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Robotnicy	r-g	772,4314
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		772,4314

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4·mm	m	124,8
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	193,41
Fundament prefabrykowany betonowy F-1	szt	5
Fundament prefabrykowany betonowy F-2	szt	3
Głowica P10	szt	1
Głowica P3	szt	3
Głowica P4	szt	2
Głowica P6	szt	2
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x50·mm2 SE	m	205,92
Kabel YAKY 0,6/1kV 5x35·mm2	m	398,32
Kołki rozporowe plastikowe	szt	34,32
Maszt stalowy ocynkowany CPMH - 100 o wysokości 10m	szt	3
Maszt stalowy ocynkowany CPML -100 o wysokości 10m	szt	5
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	55,69
Osiłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, kolor niebieski	m	48,36
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	52,704
Płaskownik perforowany	m	10,23
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	429
Reflektor PD2 400N/H-A ze źródłem światła 1x HQI-BT- 400/D ES-SYSTEM	kpl	39
Rozłącznik bezpiecznikowy poziomy RBK-00 160A	szt	1
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	34,32
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	6,9075
Tablica bezpiecznikowa słupowa 1B SINTUR	szt	39
Tablica bezpiecznikowa słupowa 1N SINTUR	szt	8
Tablica sterująca oświetleniem	szt	1
Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	69,3
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,8855
Wkładka bezpiecznik.WT-00C/gG 25A K	szt	3
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	13,53

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	2,60245
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,72
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	33,15
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	3,2
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	2,60245
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	7,5552
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	21,4598
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	17,80795
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		89,09785

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Opłata za obsługę geodezyjną	

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1 Instalacja zasilająca		
2 Oświetlenie boisk i terenu		