

KOSZTORYS PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : BOISKA SPORTOWE Z ZAPLECZEM ORLIK 2012
GMINNY OŚRODEK KULTURY I SPORTU W KLESZCZEWIE
ADRES INWESTYCJI : Obręb Kleszczewo Dz. geod. nr 19/1, 15/47, 17/2
INWESTOR : GMINA KLESZCZEWO
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 4 63 – 005 KLESZCZEWO
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko
DATA OPRACOWANIA : 06.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KLESZCZEWO GOK CPV 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego					
1	ST E1.0.0	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	rozłącznik bezpieczników	szt.		
d.1	0407-04 ST E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12 ST E1.0.0				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-01 ST E1.0.0				
		(poz.5)*0.8*0.6	m ³	209.280	
				RAZEM	209.280
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02 ST E1.0.0				
		Krotność = 2			
		338+98	m	436.000	
				RAZEM	436.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-01 ST E1.0.0				
		poz.4	m ³	209.280	
				RAZEM	209.280
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1	0707-03 ST E1.0.0				
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10 ST E1.0.0				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	rozdzielnica boiska TOS z wyposażeniem z fundamentem	szt.		
d.1	0403-01 ST E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.1	0707-02 ST E1.0.0				
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09 ST E1.0.0				
		poz.17*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - pręt FeZn ocynk.fi 6-8mm	m		
d.1	0605-04 ST E1.0.0				
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
13	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - dla połączenia pręta z masztem	szt.		
d.1	0612-06 ST E1.0.0				
		poz.17	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - Oslona złącz kontrolnych PCV	szt.		
d.1	0614-02 ST E1.0.0				
		poz.13	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0611-01 ST E1.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - łączenie uziomów pionowych z masztem poz.13	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 1204-02 v ST E1.0.0 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki poz.17*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5 d.1 1001-02 ST E1.0.0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - stalowy maszt oświetleniowy sześciokątny np. Agena P z fundamentem prefabrykowanym firmy Valmont lub o równoważnych parametrach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.1 1002-02 ST E1.0.0	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - poprzeczka do naświetlaczy 1600 np. filmy Valmont lub o równoważnych parametrach poz.17	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 1004-01 ST E1.0.0	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - naświetlacz 400W 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 5 d.1 1003-02 ST E1.0.0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² poz.19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 5 d.1 0606-04 ST E1.0.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR 5*3	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.1 0705-01 ST E1.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli 50mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1 0705-01 ST E1.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli 75mm 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
24	KNNR 5 d.1 0705-01 ST E1.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli ICTA 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 1304-01 ST E1.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 1304-02 ST E1.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz.17-poz.25	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) poz.17+1	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.1 1305-01 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz.17+1	prób. prób.	 9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
29 d.1	KNR 13-21 0301-03 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNR 13-21 0301-04 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 26	kpl.po m. kpl.po m.	26.000	
				RAZEM	26.000
2 Budynek zaplecza - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
31 d.2	KNNR 5 0713-01 ST- E1.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6 0,6/1kV 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNNR 5 0113-01 ST- E1.0.0	rura DVK50 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 5 0404-01 ST- E1.0.0	Tablica budynku zaplecza TE z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 5 0501-01 ST- E1.0.0	oprawa do montażu na stropie ze źródłem 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.2	KNNR 5 0501-01 ST- E1.0.0	oprawa do montażu na ścianie ze źródłem 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	KNNR 5 0306-01 ST- E1.0.0	łącznik instalacyjny natynkowy IP-44 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.2	KNNR 5 0308-04 ST- E1.0.0	gniazdo wtykowe 230V, 1-bieg, podwójne n/t, IP-44 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNNR 5 0308-04 ST- E1.0.0	sufitowy box rozgałęźny z zaciskami, IP-44 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
39 d.2	KNNR 5 0301-02 ST- E1.0.0 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 40+2+10+4+21	szt. szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
40 d.2	KNNR 5 0103-05 ST- E1.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane wewnątrz elementów budowlanych - rury winidurkowe PCV 18 235	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
41 d.2	KNNR 5 0203-01 ST- E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody YDY3x1,5 450/750V 174	m m	174.000	
				RAZEM	174.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.2	0203-01 ST-E1.0.0	przewody YDY3x2,5 450/750V			
		284	m	284.000	
				RAZEM	284.000
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.2	0203-02 ST-E1.0.0	przewody YDY3x4 450/750V			
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
44	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bed-	m		
d.2	0602-04 ST-E1.0.0	narka stalowa ocynkowana 25x4mm			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - miejs-	szt.		
d.2	0613-04 ST-E1.0.0	cowa szyna wyrównawcza			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5	czujnik zmierzchowy	szt.		
d.2	0406-01 ST-E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5	czujnik temperatury	szt.		
d.2	0406-01 ST-E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01 ST-E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.2	1303-03 ST-E1.0.0	pierwszy)			
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy	pomiar		
d.2	1303-04 ST-E1.0.0	następny pomiar)			
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.2	1303-01 ST-E1.0.0	pierwszy)			
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy	pomiar		
d.2	1303-02 ST-E1.0.0	następny pomiar)			
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01 ST-E1.0.0				
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02 ST-E1.0.0				
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowis-	kpl.po		
d.2	0301-03 ST-E1.0.0	ku	m.		
		1	kpl.po	1.000	
			m.		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa-	kpl.po		
d.2	0301-04 ST-E1.0.0	mym stanowisku	m.		
	2		kpl.po	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	fundament prefabrykowany F2 firmy Valmont lub o równoważnych parametrach .	kpl	8.0000		8.0000							
2.	Złącze oświētł. zewn. słup. IZK 3	kpl	32.0000		32.0000							
3.	stalowy maszt oświetleniowy sześciokątny h=12m np. Agena P h=12m firmy Valmont lub o równoważnych parametrach	kpl	8.0000		8.0000							
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.2155		6.2155							
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	31.2000		31.2000							
6.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt	15.0000		15.0000							
7.	FEZn 25x4	kg	270.4000		270.4000							
8.	uchwyty	szt.	493.5000		493.5000							
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	221.3400		221.3400							
10.	Piasek zwykły	m ³	66.6240		66.6240							
11.	Cement CEM I - workowany	t	0.2880		0.2880							
12.	uchwyty do rur fi50mm	szt.	1.4000		1.4000							
13.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	3.7800		3.7800							
14.	TOS - IncobexST80x88/2+fundament FT80 +RN55 – 3x18	kpl	1.0000		1.0000							
15.	Tablica budynku zaplecza TE z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
16.	czynnik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000							
17.	czynnik temperatury	szt	1.0000		1.0000							
18.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000							
19.	naświetlacz 400W np. HORUS A D 400W MT HQI-T 230V lub o równoważnych parametrach	kpl	24.0000		24.0000							
20.	oprawa do montażu na stropie ze źródłem	szt.	40.0000		40.0000							
21.	oprawa do montażu na ścianie ze źródłem	szt.	4.0000		4.0000							
22.	źródło HPIT 400W	szt	24.0000		24.0000							
23.	poprzeczka do naświetlaczy np. filmy Valmont lub o równoważnych parametrach	szt	8.0000		8.0000							
24.	rozłącznik bezpiecznikowy np:ZLS	szt	1.0000		1.0000							
25.	łącznik instalacyjny natynkowy IP-44	szt.	10.2000		10.2000							
26.	gniazdo wtykowe 230V, 1-bieg, podwójne n/t, IP-44	szt.	4.0800		4.0800							
27.	sufitowy box rozgałęźny z zaciskami, IP-44	szt.	21.4200		21.4200							
28.	rury winidurkowe PCV 18	m	244.4000		244.4000							
29.	złączki fi 18	szt.	96.3500		96.3500							
30.	Ostłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm	m	2.0800		2.0800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm lub o równoważnych parametrach	m	128.960 0		128.960 0							
32.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVR fi 50mm lub o równoważnych parametrach	m	5.2000		5.2000							
33.	ICTA 3422 śr.50	m	5.2000		5.2000							
34.	Ośłona złącz kontrolnych PCV	szt	8.0000		8.0000							
35.	złącza kontrolne	szt	8.0000		8.0000							
36.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	45.0000		45.0000							
37.	złącza prętów	szt	30.0000		30.0000							
38.	grot stalowy	szt	15.0000		15.0000							
39.	palczatki	szt	16.0000		16.0000							
40.	końcówki kablowe 16 AL	szt	64.0000		64.0000							
41.	końcówki kablowe AL25	szt	10.0000		10.0000							
42.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	71.1000		71.1000							
43.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	18.0000		18.0000							
44.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	288.000 0		288.000 0							
45.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	180.960 0		180.960 0							
46.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	295.360 0		295.360 0							
47.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	19.7600		19.7600							
48.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm2	m	123.760 0		123.760 0							
49.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	5.2000		5.2000							
50.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	424.320 0		424.320 0							
51.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	647.500 0		647.500 0							
52.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1270.9773		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0.6400		
2.	Żuraw samochodowy	m-g	9.6800		
3.	Młot elektr.do wbij.	m-g	9.3000		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	24.9818		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.	m-g	3.2000		
6.	Samochód samowyład.	m-g	9.9408		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.4400		
8.	Spawarka elektr.	m-g	1.8740		
9.	Zespół prądotwórz.3-faz.	m-g	9.3000		
RAZEM					

Słownie: