
PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : ul. Pocztowa, Miasto Kałuszyn 05-310
INWESTOR : Urząd Miejski w Kałuszynie
ADRES INWESTORA : ul. Pocztowa 1, 05-310 Kałuszyn

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE			CPV - 45322000-0 Instalacje elektryczne			
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
1 d.1	1/B.05	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 281.00	m m	281.000	
					RAZEM	281.000
2 d.1	1/B.05	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 281.00	m m	281.000	
					RAZEM	281.000
3 d.1	1/B.05	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKY5x6mm2) 295.00	m m	295.000	
					RAZEM	295.000
4 d.1	1/B.05	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY5x6mm2) 87.00	m m	87.000	
					RAZEM	87.000
5 d.1	1/B.05	KNR-W 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 281.00	m m	281.000	
					RAZEM	281.000
6 d.1	1/B.05	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 8	m ³ m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
7 d.1	1/B.05	KNR 5-15 0914-01 analogia	Fundamenty prefabrykowane pod zbiornik maszt oświetleniowy 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
8 d.1	1/B.05	KNR 5-10 0708-08	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 580 kg w gruncie kat.IV 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
9 d.1	1/B.05	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
10 d.1	1/B.05	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłono-we 105.00	m-1 przew m-1 przew	105.000	
					RAZEM	105.000
11 d.1	1/B.05	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych - 2 ramienny na słupie 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
12 d.1	1/B.05	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 400W 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
13 d.1	1/B.05	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKY 5x10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
14 d.1	1/B.05	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.1	1/B.05	KNR 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m 8	8.000	
					RAZEM	8.000
16 d.1	1/B.05	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. 8	8.000	
					RAZEM	8.000
17 d.1	1/B.05	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go	pomiar. 4	4.000	
					RAZEM	4.000
2		45310000 -3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNETRZNE			
18 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat 1	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.2	1/B.05	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TE	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m 1533.00	1533.000	
					RAZEM	1533.000
21 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY-żo 3x1,5mm ²	m 678.00	678.000	
					RAZEM	678.000
22 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY-żo 3x2,5mm ²	m 505.00	505.000	
					RAZEM	505.000
23 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY-żo 5x1,5mm ²	m 108.00	108.000	
					RAZEM	108.000
24 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem śle-pych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt. 14	14.000	
					RAZEM	14.000
25 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. 14	14.000	
					RAZEM	14.000
26 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczel-nych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłą-czeniem- wyłącznik 1-bieg.IP 44	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
27 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
28 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
29 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - podwójna	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
30 d.2	1/B.05	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle -przełączniksterujący klap przewietrzających	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
31 d.2	1/B.05	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie czujnika fotoelektrycznego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2	1/B.05	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - temperatury	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			36	aparat	36.000	
					RAZEM	36.000
34 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0306-21	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych (przez przykręcenie) Box rozgłębny z zaciskami IP44	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
35 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw	kpl.		
			62	kpl.	62.000	
					RAZEM	62.000
36 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W -Oprawa 2x26 W, IP44 KI, ochr.1(A1)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
37 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - Oprawa 2x18WIP44 kl.ochr.2(A2)	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
38 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa 1x18W IP44 kl. ochr.1(A3)	szt.		
			6	szt.	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
39 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rąstrem przykręcanych 1x20W - Oprawa 1x18W IP44 kl. ochr.1(A4) 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0816-10	Podłączenie podłączenie wentylatorów 230V 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
41 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0816-10	Podłączenie podłączenie urządzeń 230V 46	szt. szt.	 46.000	
					RAZEM	46.000
42 d.2	1/B.05	KNP 18 D13 1345-03	Pomiary i podłączenie rozdzielni TE 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar. pomiar.	 36.000	
					RAZEM	36.000
44 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar elektryczny obwodów sterowniczych 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
					RAZEM	6.000
45 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników czasowych 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekładników pomocniczych 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
					RAZEM	3.000
47 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników 2 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
48 d.2	1/B.05	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekładnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 14	kpl kpl	 14.000	
					RAZEM	14.000
49 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 34	pomiar. pomiar.	 34.000	
					RAZEM	34.000
50 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 88	pomiar. pomiar.	 88.000	
					RAZEM	88.000
51 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo6mm2 wciągane do rur 129.00	m m	 129.000	
					RAZEM	129.000
52 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo4mm2 wciągane do rur 157.00	m m	 157.000	
					RAZEM	157.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 7	aparat aparat	7.000	
					RAZEM	7.000
54 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
55 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręca- nych śr. do 100 mm 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
56 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń 45	szt. szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
57 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol- winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
58 d.2	1/B.05	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji pol- winitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 170	szt. szt.	170.000	
					RAZEM	170.000
59 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 7	pomiar. pomiar.	7.000	
					RAZEM	7.000
60 d.2	1/B.05	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go 78	pomiar. pomiar.	78.000	
					RAZEM	78.000
3			INSTALACJA ODGROMOWA			
61 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 102.00	m m	102.000	
					RAZEM	102.000
62 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 24	szt. szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
63 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instala- cji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd 24.00	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
65 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - drut ocynkowany Fe/Zn 8mm 24.00	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
66 d.3	1/B.05	KNR 5-14 0101-01 analogia	Montaż studzienki kontrolno-pomiarowej	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
67 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
68 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			78.00	m	78.000	
					RAZEM	78.000
69 d.3	1/B.05	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
70 d.3	1/B.05	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
			3	pomiar.	3.000	
					RAZEM	3.000