
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : GMINNE PRZEDSZKOLE W MICHAŁOWIE ZE ZJAZDEM, PARKINGIEM I UTWARDZENIEM TERENU
ETAP I
ADRES INWESTYCJI : MICHAŁOWO, działka nr geod. 597 i 596, obr. 0029
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWO
ADRES INWESTORA : MICHAŁOWO, ul. BIAŁOSTOCKA 11
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Żelazko
DATA OPRACOWANIA : 2015-04-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie i układanie przewodów			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
d.1	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
d.1	0707-03	1x185mm ²	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
d.1	0707-03	1x120mm ²	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1	0713-03	tych - YKY 1x185mm ²	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1	0713-03	tych - YKY 1x120mm ²	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be-	otw.		
d.1	1209-12	tonu	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be-	otw.		
d.1	1209-1203	tonu	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-05	nym niż beton - RB20	m	190.000	
		190		RAZEM	190.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKY	m		
d.1	0203-01	3x1,5mm ²	m	160.000	
		160		RAZEM	160.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY	m		
d.1	0203-01	2x1,0mm ²	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na na-	szt.		
d.1	0726-03	pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na na-	szt.		
d.1	0726-04	pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2		Montaż osprzętu			
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do	szt.		
d.2	0301-02	kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
18	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2	0304-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
19	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka St/Zn 25x4mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka St/Zn 25x4mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka St 30x4mm 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
22	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut St/Zn fi 8m na wspornikach klejonych 512	m m	 512.000	
				RAZEM	512.000
24	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut St/Zn fi 8m na wspornikach 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury fi 32 grubość ścianki 5mm 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
26	KNNR 5 d.3 0201-10 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - Drut St/Zn fi 8m 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
27	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury fi 50 grubość ścianki 5mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
28	KNNR 5 d.3 0201-10 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - bednarka St/Zn 25x4mm 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
29	KNNR 5 d.3 0615-02	Iglice typu IO-5.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - zwód pionowy 3m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0615-01	Iglice typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - maszty odgromowe 1,5m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - krzyżowe 116	szt. szt.	 116.000	
				RAZEM	116.000
33	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowy złącz kontrolnych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		Pomiary			
36	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000