
P R Z E D M I A R R O B Ó T B U D O W L A N Y C H

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

50910000-7
45230000-8
45252100-9
45111200-0
45111200-0

NAZWA INWESTYCJI : Fontanna przy ul.Kruczej w Lubinie
ADRES INWESTYCJI : Lubin ul.Krucza
INWESTOR : Mijskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Lubin
ADRES INWESTORA : ul. Rzeźnicza 1 Lubin
BRANŻA : elektryczna i automatyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Woyczyńska
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2013

Data opracowania
21.02.2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA i AUTOMATYKA			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- szafa TZF1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0406-03	Skryzka zasilaczy reflektorów S1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż czujnika poziomu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż czujnika pływakowego poziomu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż czujnika zalania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż czujnika włamania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 5 d.1 0307-01	Łącznik instalacyjny bryzgoszczelny jednobiegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5-06 d.1 1402-01	Montaż anteny stacjonarnej dla modułu telemetrycznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.1 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
16	KNNR 5 d.1 0112-02	Rury instalacyjne o śr.32 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
17	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
18	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
19	KNNR 5 d.1 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 5 d.1 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNNR 5 d.1 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody do układania w wodzie wciągane do rur-H07RN-F-4G4	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
24	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-H07RN-F-4G4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
25	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x2,5mm ²	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
26	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY3x1,5mm ²	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
27	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1mm ²	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
28	KNNR 5 d.1 0209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
29	KNNR 5 d.1 0209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
30	KNNR 5 d.1 0209-05	Przewody kabelkowe YDY2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 5 d.1 0209-06	Przewody zasilające pompy YLYżo 4x2,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
32	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
33	KNNR 5 d.1 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie komory z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.1 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 3-żył o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNNR 5 d.1 0726-09	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.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNNR 5 d.1 0726-10	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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.1 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5 d.1 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 5 d.1 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		104	szt.żył	104.00	
				RAZEM	104.00
43	KNNR 5 d.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		15	miar	15.00	
				RAZEM	15.00
45	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		5	miar	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17.00	
				RAZEM	17.00
49	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania -różnicowo-prądowe	prób.		
		7	prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
50	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
53	KNNR 13-21 d.1 1103-03	Sprawdzenie działania układu blokad i automatyki do 15 blokad i warunków	kpl.blo- kad kpl.blo- kad	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
54		Oprogramowanie sterownika oraz uruchomienie	ukl.		
d.1		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I UZIEMIAJĄCA			
55	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
56	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10*2	m	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
57	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4.8	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
58	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
61	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
64	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00