
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń technicznych stacji uzdatniania wody basenowej na basenie Anilana
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Sobolowa 1
INWESTOR : Wydział Sportu. Departament Spraw Społecznych - Urząd Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-532 Łódź, ul. ks. Skorupki 1
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I			
1.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Istn.Rozdzielnicy TG wg rys. 3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TW wg rys. E4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1. 1101-01 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
4	KNNR 5 d.1. 1105-07 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H60 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
5	KNNR 5 d.1. 0103-05 1	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
6	KNNR 5 d.1. 0103-06 1	Rury RL 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
7	KNNR 5 d.1. 0103-06 1	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNNR 5 d.1. 0103-07 1	Rury RL 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNNR 5 d.1. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 5 d.1. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YDYżo 4x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 98	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00
11	KNNR 5 d.1. 0209-06 1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 84	m m	 84.00	
				RAZEM	84.00
12	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
13	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 58	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
14	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0209-01 1	Przewody YDY 3x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody YDY 3x1 mm2 wciągane do rur	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
19	KNNR 5 d.1. 0203-01 1	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
20	KNNR 5 d.1. 0203-03 1	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 5 d.1. 0203-03 1	Przewody kabelkowe YDYżo 4x6 mm2 wciągane do rur	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 5 d.1. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		46	szt.żył	46.00	
				RAZEM	46.00
23	KNNR 5 d.1. 1204-01 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
24	KNNR 5 d.1. 1209-10 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 5 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNNR 5 d.1. 0304-01 1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNNR 5 d.1. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 5 d.1. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 5 d.1. 0511-06 1	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- 2x36W IP65 kompletna	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - 2x36W IP65 AW kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 5 d.1. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
32	KNNR 5 d.1. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 30x4 mm	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
34	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNNR 5 d.1. 0406-02 2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU Główna Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.1. 0611-07 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
37	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				RAZEM	15.00
38	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		ETAP II			
2.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
42	KNNR 5 d.2. 0103-05 1	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
43	KNNR 5 d.2. 0103-06 1	Rury RL 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
44	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
46	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody YDY 2x1 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
48	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
49	KNNR 5 d.2. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
50	KNNR 5 d.2. 1209-10 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
51	KNNR 5 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNNR 5 d.2. 0304-01 1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
53	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłączniki układów wentyl.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych- 2x36W IP65 kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.2. 0511-06 1	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - 2x36W IP65 AW kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x18W; IP65 AW kompletna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.2. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa kompletna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
60 d.2. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
61 d.2. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
62 d.2. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2. 3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
64 d.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	276.0763		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka FeZn 30x4 mm	kg	3.1200		3.1200			
2.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	20.8000		20.8000			
3.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	69.6800		69.6800			
4.	uchwyty	szt	619.5000		619.5000			
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5220		0.5220			
6.	Rozbudowa Istn.Rozdzielnic TG wg rys. 3	szt	1.0000		1.0000			
7.	Rozdzielnica TW wg rys. E4	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Główna Szyna Wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000			
9.	oprawa 1x18W; IP65 AW kompletna	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa kompletna	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Oprawa 2x36W IP65 kompletna	szt	18.0000		18.0000			
12.	Oprawa 2x36W AW IP65 kompletna	szt	3.0000		3.0000			
13.	wyłącznik 1-bieg szczelny	szt.	8.1600		8.1600			
14.	wyłączniki układów wentyl.	szt.	4.0800		4.0800			
15.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z szczelne	szt	10.2000		10.2000			
16.	odgałęźniki brygoszczelne	szt	16.3200		16.3200			
17.	rury RL 18 mm	m	214.2400		214.2400			
18.	rury RL 22 mm	m	75.9200		75.9200			
19.	rury RL 28 mm	m	8.3200		8.3200			
20.	rury RL 37 mm	m	8.3200		8.3200			
21.	złączki RL 18 mm	szt	84.4600		84.4600			
22.	złączki RL 22 mm	szt.	29.9300		29.9300			
23.	złączki RL 37 mm	szt.	3.2800		3.2800			
24.	złączki RL 28 mm	szt.	3.2800		3.2800			
25.	osłony przewodów	szt	0.1800		0.1800			
26.	wsporniki ścienne	szt	87.8700		87.8700			
27.	złącza kontrolne	szt	1.9200		1.9200			
28.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	76.2200		76.2200			
29.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	217.3600		217.3600			
30.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	121.6800		121.6800			
31.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	127.9200		127.9200			
32.	przewody YDYżo 5x6 mm2	m	10.4000		10.4000			
33.	przewody YDYżo 4x6 mm2	m	110.2400		110.2400			
34.	przewody YDYżo 3x6 mm2	m	95.6800		95.6800			
35.	przewody YDY 3x1 mm2	m	15.6000		15.6000			
36.	przewody YDY 2x1 mm2	m	20.8000		20.8000			
37.	korytka 100H60	m	29.0000		29.0000			
38.	konstrukcje wsporcze	szt	27.0000		27.0000			
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	695.5000		695.5000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	3.0938		
RAZEM					

Słownie: