

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA -

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła cieplnego oraz przebudowa instalacji ogrzewczej i wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Budynek schroniska dla osób bezdomnych
INWESTOR : Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-323 Szczecin, ul. Sikorskiego 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jaworowski
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa istniejącego zasilania			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istn. tablicy i instalacji oraz przepięcie istn. zasilania i przełożenie licznika wraz z odbiorami technicznymi - 45r-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnica RW			
2	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne.			
4	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.3 1104-10	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przyspawanie do stropu (2 mocowania) - dla koryt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YDY 4x1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe YKSY 5x1 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwac, kanałach elektroinstalacyjnych, rurach karbowanych - przewody kabelkowe LiYCY 2x0,75 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 56	szt.żył szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
4		Instalacja wyrównawcza i uziemiająca.			
24	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.4 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomiary			
33	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNP 18 d.5 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-01				
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.5	1302-05				
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	150.7421
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	24.8000
2.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm	kg	0.6900
3.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	2.0400
4.	Grot stalowy	szt	1.0000
5.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	22.2000
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	66.1200
7.	Konstrukcje wsporcze dla koryt	szt	5.0000
8.	Korytka	m	5.0000
9.	Listwa elektroinstalacyjna 24x15	m	10.4000
10.	Listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	10.4000
11.	Łącznik	szt	6.8000
12.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200
13.	Oprawy świetłówkowe Neptun 2x36	szt	2.0000
14.	Oprawy świetłówkowe Neptun 2x36AW	szt	1.0000
15.	Przewody kabelkowe LiYCY 2x0,75	m	36.4000
16.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	41.6000
17.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	18.7200
18.	Przewody kabelkowe YDY 4x1	m	20.8000
19.	Przewody kabelkowe YKSY 5x1	m	5.2000
20.	Rury winidurowe karbowane	m	26.0000
21.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8100
22.	Świetłówki	szt	6.2400
23.	Tablica rozdzielcza RW	szt	1.0000
24.	Uchwyty dla koryt	szt	5.0000
25.	Uchwyty do rur	szt	3.0000
26.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.0000
27.	Złącza kontrolne	szt	2.5000
28.	Złącza prętów	szt	2.0000
29.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7500
2.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.4455
3.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.7500
4.	Zespół prądowłór.1-faz.2,5kVA	m-g	0.7500
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł