

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Starostwa Powiatowego w Żyrardowie o zewnętrzny szyb windowy przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : 93-300 Żyrardów, ul. Limanowskiego 45
INWESTOR : Powiat Żyrardowski
ADRES INWESTORA : 93-300 Żyrardów, ul. Limanowskiego 45
:
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Sperzyński
DATA OPRACOWANIA : Październik 2016

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531000 0-3	DEMONTAŻE,	1	2
2	4531000 0-3	KABLE ,PRZEWODY	3	19
3	4531000 0-3	ROZDZIELNICE	20	29
4	4531000 0-3	OPRAWY OSWIETLENIOWE	30	34
5	4531000 0-3	APARATY , OSPRZĘT	35	40
6	4531000 0-3	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	41	54
7	4531000 0-3	RÓŻNE, - POMIARY	55	61

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE,			
1 d.1	4.SST.	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2 d.1	4.SST.	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
2		KABLE ,PRZEWODY			
3 d.2	4.SST.	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		Krotność = 2	m	61,00	
		61		RAZEM	61,00
4 d.2	4.SST.	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
5 d.2	4.SST.	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
6 d.2	4.SST.	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.2	4.SST.	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.2	4.SST.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust. prze-pust.		
		4		4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.2	4.SST.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ²	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
10 d.2	4.SST.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 4x1,5mm ²	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
11 d.2	4.SST.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY 3x2,5mm ²	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
12 d.2	4.SST.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - YDY 5x4mm ²	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
13 d.2	4.SST.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm ²	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
14 d.2	4.SST.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm ²	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
15 d.2	4.SST.	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		Krotność = 2	m	61,00	
		61		RAZEM	61,00
16 d.2	4.SST.	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze-pust. prze-pust.		
		4		4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2	4.SST.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	4.SST.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20 1	1 m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	4.SST.	Opłata na wysypisku 1	m ³ m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
3		ROZDZIELNICE			
20 d.3	4.SST.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 3x16A 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3	4.SST.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo prądowy 25A 30mA AC 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.3	4.SST.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 10A-B 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.3	4.SST.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1x 16A-B 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	4.SST.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 16A 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3	4.SST.	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3	4.SST.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 36	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
27 d.3	4.SST.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.3	4.SST.	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.3	4.SST.	Modem GSM do dźwigu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
30 d.4	4.SST.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.4	4.SST.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy standardowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ A wg projektu 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.4	4.SST.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy standardowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw wg projektu 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.4	4.SST.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy standardowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ Aw1 wg projektu 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	4.SST.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		APARATY , OSPRZĘT			
35 d.5	4.SST.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.5	4.SST.	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.5	4.SST.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.5	4.SST.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.5	4.SST.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.5	4.SST.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+ N+PE 16A 230V IP-44 pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
41 d.6	4.SST.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.6	4.SST.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
43 d.6	4.SST.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.6	4.SST.	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.6	4.SST.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.6	4.SST.	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - FeZn30x4mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
47 d.6	4.SST.	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych- połączenia bednarka/ bednarka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.6	4.SST.	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - układanie zwodów z FeZn8mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.6	4.SST.	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
50 d.6	4.SST.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rurki grubościennne PCV śr. 18mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
51 d.6	4. SST.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
52 d.6	4. SST.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach układanych w gotowych rurkach - pręt o śr.do 10mm - FeZn 8mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
53 d.6	4. SST.	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - łączenia zwodów i przewodów odprowadzających do blachy dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.6	4. SST.	Puszki z tworzywa sztucznego do złączy kontrolnych odgromowych o regulowanej głębokości (mocowane w płaszczyźnie izolacji termicznej ściany)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		RÓŻNE, - POMIARY			
55 d.7	4. SST.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.7	4. SST.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
57 d.7	4. SST.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.7	4. SST.	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.7	4. SST.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.7	4. SST.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.7	4. SST.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00