
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : wymiana instalacji elektrycznej etap III
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ogólnokształcących w Żorach, ul. Powstańców 6
INWESTOR : Urząd Miasta w Żorach
ADRES INWESTORA : Żory, al. Wojska Polskiego 25
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Rynkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Szkół Ogólnokształcących Żory ul Powstańców Śl remont instalacji elektrycznej					
1 Rozdział energii					
1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnia T1.1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-02	Skrzynka z dwoma zasilaczami PWS 200-24.10 U=24V	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja ośw. gniazd wtykowych i siły					
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5	m		
d.2		864	m	864.000	
				RAZEM	864.000
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5	m		
d.2		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5	m		
d.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.2		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4	m		
d.2		231	m	231.000	
				RAZEM	231.000
8	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszką hermetyczną p.t.	szt.		
d.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszką p.t.	szt.		
d.2		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszką końcową	szt.		
d.2		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 1-bieguno- we, przycisk	szt.		
d.2		- wyl. 1-bieg. szczelny p.t. 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe szczelne 1-faz. 16A/Z p.t.	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl. 1-bieg. p.t.	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p.t.	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - prze- łącznik schodowy p.t.	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - prze- łącznik krzyżowy p.t.	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2		- gniazdo wtyczkowe 24V, DC p.t.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z p.t. podwójne 77	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
19	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa OKN 2x36 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa TCS 098/SA-1x36 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa TCS 098-2x36 54	kpl. kpl.	 54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNNR 5 d.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa PK 109 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - moduł oś.awaryjnego 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 0512-04	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawa OPK 2x18 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0512-06	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa OPK 2x36 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0512-04	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawa OPK 1x36 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja dzwonekowa					
27	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek szkolny 230V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszka rozgałęźna p.t. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Badania i pomiary					
30	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 65	szt. szt.	 65.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
34	KNNR 5 1308-03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A - badanie wyłącznika różnicowoprądowego 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 Roboty przygotowawcze					
35	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 89	szt. szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
36	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 234	szt. szt.	234.000	
				RAZEM	234.000
37	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 38	otw. otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
38	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 142	szt. szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
40	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2355	m m	2355.000	
				RAZEM	2355.000
41	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2355	m m	2355.000	
				RAZEM	2355.000
42	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Roboty demontażowe					
44	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6		Kalkulacja indywidualna - zabezpieczenie folią mebli i urządzeń szkolnych. Wyniesienie w niezbędnym zakresie mebli i urządzeń, które mogą ulec uszkodzeniu w trakcie robót.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000