
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w Łazienkach-Szkoła Podstawowa nr 13 -bez piwnicy
ADRES INWESTYCJI : ul.Bałtycka 1a w Wielgowie
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin.Plac Armii Krajowej 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryškowiak upr.bud.nr.149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :



DATA OPRACOWANIA : luty, 2008 r.

Poziom cen :

KOD ZE WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

KOD - 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

KOD - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty, 2008 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Tablice rozdzielcze i WLZ-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych					
1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB1a	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB2a	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla YDY w cegle	m		
d.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm ²	m		
d.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x4 mm ²	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1		34	szt. żył	34.000	
				RAZEM	34.000
11	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i sterowania 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		377	m	377.000	
				RAZEM	377.000
13	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m		
d.2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m		
d.2		327	m	327.000	
				RAZEM	327.000
15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m		
d.2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x2.5 mm ²	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x1 mm ²	m		
d.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1208-02 d.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 377	m m	377.000	377.000
				RAZEM	377.000
19	KNNR 5 1208-05 d.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $377 \cdot 0.05 \cdot 0.02 = 0.377$ 0.442	m ³ m ³	0.442	0.442
				RAZEM	0.442
20	KNNR 5 0301-11 d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 37	szt. szt.	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
21	KNNR 5 0302-01 d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm-Puszka instal. fi 60 mm 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
22	KNNR 5 0304-01 d.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 0304-02 d.2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 0306-02 d.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-bak szczelne p/t 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 0306-03 d.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -bak szczelne 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 0308-05 d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 0502-01 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane-oprawa AMETYST 2x18W PC OPAL 40	kpl. kpl.	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 0502-01 d.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ Club 28W "THORN" 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 0502-01 d.2 analogia	Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 36W 3h 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 0410-02 d.2	Montaż wentylatora 1-faz.32W z układem opóźniającym 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 1205-01 d.2	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 1209-04 d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
Pomiary elektryczne					
33	KNNR 5 1301-01 d.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
34	KNNR 5 1301-02 d.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 1305-01 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 1305-02 d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 13-21 0402- d.3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
Wymiana zwodów pionowych Instalacji odgromowej					
38	KNNR 9 0601-06 d.4	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
39	KNNR 5 0101-05 d.4	Rury winidurowe o śr. 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
40	KNNR 5 0602-04 d.4	Przewody odprowadzające pionowe w budynkach ułożone w rurce RL-16 pod ociepleniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 5 0614-02 d.4	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 1304-03 d.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 1304-04 d.4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
Tablice rozdzielcze i WLZ-KOD CPV - 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych				
1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB	szt.	1
d.1				
2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB1	szt.	1
d.1				
3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB1a	szt.	1
d.1				
4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB2	szt.	1
d.1				
5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-tablica TB2a	szt.	1
d.1				
6	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla YDY w cegle	m	11
d.1				
7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm ²	m	1
d.1				
8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x4 mm ²	m	6
d.1				
9	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	6
d.1				
10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	34
d.1				
11	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4
d.1				
Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych i sterowania 230V-KOD CPV - 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	377
d.2				
13	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm ²	m	26
d.2				
14	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ²	m	327
d.2				
15	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m	24
d.2				
16	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x2.5 mm ²	m	8
d.2				
17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 3x1 mm ²	m	10
d.2				
18	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	377
d.2				
19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 377*0.05*0.02 = 0.377	m ³	0.442
d.2				
20	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	37
d.2				
21	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-Puszka instal.fi 60 mm	szt.	13
d.2				
22	KNNR 5 0304-01	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	19
d.2				
23	KNNR 5 0304-02	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	5
d.2				
24	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-bak szczelne p/t	szt.	8
d.2				
25	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -bak szczelne	szt.	2
d.2				
26	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3
d.2				
27	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane-oprawa AMETYST 2x18W PC OPAL	kpl.	40
d.2				
28	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ Club 28W "THORN"	kpl.	4
d.2				
29	KNNR 5 0502-01	Montaż modułu awaryjnego w oprawach-Inwerter do 36W 3h	kpl.	10
d.2	analogia			
30	KNNR 5 0410-02	Montaż wentylatora 1-faz 32W z układem opóźniającym	szt.	4
d.2				
31	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów 1-faz 32W - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	4
d.2				
32	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10
d.2				
Pomiary elektryczne				
33	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11
d.3				
34	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2
d.3				

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
35 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
36 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	12
37 d.3	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	7
Wymiana zwodów pionowych instalacji odgromowej				
38 d.4	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	120
39 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	120
40 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody odprowadzające pionowe w budynkach ułożone w rurce RL-16 pod ociepleniem	m	120
41 d.4	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.	8
42 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
43 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	239.8055		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0844		0.0844			
2.	drut ocynkowany fi 7mm	m	124.7861		124.7861			
3.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t-GWP-130PH	szt	3.0604		3.0604			
4.	Lampa energooszcz. 220V,E-27 typu PL-S 18W	szt	83.2004		83.2004			
5.	Łącznik - świecznikowy bak szczelne	szt	2.0403		2.0403			
6.	Łącznik p/t - 1-biegunowe bak szczelne	szt	8.1606		8.1606			
7.	moduł zasilania awaryjnego-PZA 18-58W/2H	szt	10.0000		10.0000			
8.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	24.4768		24.4768			
9.	oprawa AMETYST 2x18W PC OPAL "Agat-Light"	szt	40.0000		40.0000			
10.	oprawa typ CLUB 28W św. kompakt."THORN"	szt	4.0000		4.0000			
11.	Oslona przewodów uziem. z blachy K-511	szt	8.0000		8.0000			
12.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.4862		0.4862			
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x1mm ²	m	10.3995		10.3995			
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	6.2402		6.2402			
15.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	8.3197		8.3197			
16.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	1.0399		1.0399			
17.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	340.0796		340.0796			
18.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	24.9607		24.9607			
19.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	27.0388		27.0388			
20.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	13.2740		13.2740			
21.	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	124.8247		124.8247			
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7150		0.7150			
23.	tablica TB	szt	1.0000		1.0000			
24.	tablica TB1	szt	1.0000		1.0000			
25.	tablica TB1a	szt	1.0000		1.0000			
26.	tablica TB2	szt	1.0000		1.0000			
27.	tablica TB2a	szt	1.0000		1.0000			
28.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0707		0.0707			
29.	wentylator kanałowy 1-faz.32W z układem opóźniającym	szt	4.0000		4.0000			
30.	Złączka kontrolna K-422	szt	6.0000		6.0000			
31.	złączki do RVS	szt	49.0909		49.0909			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

