
KSIEGA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku nr 2, Sukiennice w Brzegu - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Brzeg Sukiennice 2
INWESTOR : Gmina Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza nr 12
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.R. Sztorc.
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Uziemienie zacisku PE-N				0.00	0.00	0.00
2	Tablice rozdzielcze TS z podłączeniem				0.00	0.00	0.00
3	Ułożenie przewodu ochronnego PE				0.00	0.00	0.00
4	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				0.00	0.00	0.00
5	Montaż osprzętu i opraw oświetleniowych				0.00	0.00	0.00
6	Montaż systemu sygnalizacji alarmowej w WC dla niepełnosprawnych				0.00	0.00	0.00
7	Instalacja miejscowych połączeń wyrównawczych				0.00	0.00	0.00
8	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
9	Prace demontażowe				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Sanitariatów - Instalacje elektryczne					
1	45311200-2	Uziemienie zacisku PE-N			
1	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-31 d.1 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z odzysku	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablice rozdzielcze TS z podłączeniem			
7	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.38*0.30*4	m ²	0.456	
				RAZEM	0.456
8	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do montażu zestawów rozdzielni	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		4*1.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		4*8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Ułożenie przewodu ochronnego PE			
13	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45311100-1	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		170.0+48.0	m	218.000	
				RAZEM	218.000
18	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		218.0	m	218.000	
				RAZEM	218.000
19	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(218.0+26.0)*0.025*0.015	m ³	0.092	
				RAZEM	0.092
20	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4*2	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		180.0+52.0	m	232.000	
				RAZEM	232.000
22	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na konstrukcji sufitu podwieszanego	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
23	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym -Linia zasilająca wentylator	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
5		Montaż osprzętu i opraw oświetleniowych			
26	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 5-08 d.5 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR-W 5- d.5 08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
6		Montaż systemu sygnalizacji alarmowej w WC dla niepełnosprawnych			
31	KNR-W 5- d.6 08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 5- d.6 08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja miejscowych połączeń wyrównawczych			
33	KNR-W 5- d.7 08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w tynku	m		
		24.0	m	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 5- d.7 08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	24.000 6.000
35	KNR-W 5- d.7 08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	6.000 3.000
8		Badania i pomiary		RAZEM	3.000
36	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	po- miar. po- miar.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR-W 4- d.8 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4- d.8 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 5	punkt punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Prace demontażowe			
41	KNR 4-03 d.9 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 4-03 d.9 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 4-03 d.9 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	152.4172	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x3mm	kg	16.1200		16.1200	0.00	0.00	
2.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0020		0.0020	0.00	0.00	
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0176		0.0176	0.00	0.00	
4.	Ciasto wapienne	m ³	0.0147		0.0147	0.00	0.00	
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.0020		0.0020	0.00	0.00	
6.	Gniazdo bryzgoszczelne pojedyncze 2P/Z, 10/16 A	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
7.	Kolek kotwiący fi 80mm, długości 50mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
8.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
9.	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
10.	Oprawa Dorado 2x26 firmy Beghelli	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
11.	Piasek do zapraw	m ³	0.0108		0.0108	0.00	0.00	
12.	Piasek zwykły	m ³	0.1012		0.1012	0.00	0.00	
13.	Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 4 mm2	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
14.	Przewód Cu jednodrutowy DYżo - 6 mm2	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
15.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
16.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	131.0400		131.0400	0.00	0.00	
17.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2'	m	343.2000		343.2000	0.00	0.00	
18.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00	
19.	Rura instalacyjna RVKL fi 16mm	m	62.0000		62.0000	0.00	0.00	
20.	Sygnałizator alarmu - przycisk alarmu, sygnalizator świetlny i sygnalizator akustyczny, np firmy ABB SIGNAL	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Tablica rozdzielcza TS - 1, TS-2 i TS-3 - kompletnie wyposażona wg schematu ideowego rys. nr 7/E	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
22.	Tablica rozdzielcza TS - 4 - kompletnie wyposażona wg schematu ideowego rys. nr 8/E	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	uchwyty do rur	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
24.	woda z rurociągu	m ³	0.0028		0.0028	0.00	0.00	
25.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12	szt	12.6250		12.6250	0.00	0.00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.5460	0.00	0.00
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	3.1970	0.00	0.00
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł