PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA MODERNIZACJI I REMONCIE OBIEKTU BYŁEJ SZKOŁY W BARTODZIEJACH
ADRES INWESTYCJI : BARTODZIEJE GM. TCZÓW
INWESTOR : GMINA TCZÓW
ADRES INWESTORA : 26-706 TCZÓW
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GRALEWSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Roboty demontażowe - CPV 45310000-3**				
2	**Tablice rozdzielcze i aparaty.- CPV 45310000-3**				
3	**Osprzęt - CPV 45310000-3**				
4	**Przewodowanie - CPV 45310000-3**				
5	**Oprawy oświetleniowe - CPV 45310000-3**				
6	**Instalacja odgromowa - CPV 45310000-3**				
7	**Pomiary - CPV 45310000-3**				
	RAZEM				

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 12867 dla agrig

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**Roboty demontażowe - CPV 45310000-3**			
1 d.1	SSTE.2	KNR 4-03 1140-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	**420.000**
2 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, goncie	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	**45.000**
3 d.1	SSTE.2	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	**45.000**
4 d.1	SSTE.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	**25.000**
5 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	**32.000**
6 d.1	SSTE.2	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			550	m	550.000	
					RAZEM	**550.000**
7 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	**25.000**
8 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
9 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
10 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	**26.000**
11 d.1	SSTE.2	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
2			**Tablice rozdzielcze i aparaty.- CPV 45310000-3**			
12 d.2	SSTE.2.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			9	aparat	9.000	
					RAZEM	**9.000**
13 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0801-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	**10.000**
14 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	**25.000**
15 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	**35.000**
16 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż tablicy TG wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
17 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż tablicy T-Ku wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 12867 dla agrig

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż tablicy T-i wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
19 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż tablicy TP wraz z konstrukcją- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
20 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż tablicy TM wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
21 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż złącza pomiarowego ZP wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
22 d.2	SSTE.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż wyłącznika głównego WG w obudowie wraz z konstrukcją- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
3			**Osprzęt - CPV 45310000-3**			
23 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			156	szt.	156.000	
					RAZEM	**156.000**
24 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	**15.000**
25 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	**10.000**
26 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	**18.000**
27 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
28 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	**11.000**
29 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
30 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	**27.000**
31 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych typu " DATA" z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
32 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	**38.000**
33 d.3	SSTE.2.3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	**25.000**
4			**Przewodowanie - CPV 45310000-3**			
34 d.4	SSTE.2.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	**85.000**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 12867 dla agrig

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	SSTE.2.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	**12.000**
36 d.4	SSTE.2.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			290	m	290.000	
					RAZEM	**290.000**
37 d.4	SSTE.2.3	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	**12.000**
38 d.4	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDY5x10mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	**23.000**
39 d.4	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDY5x4mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	**26.000**
40 d.4	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY3x4 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	**28.000**
41 d.4	SSTE.2.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2.5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			340	m	340.000	
					RAZEM	**340.000**
42 d.4	SSTE.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe typu YDYp 3x1 .5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			480	m	480.000	
					RAZEM	**480.000**
43 d.4	SSTE.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe typu YDYp 4x1 .5mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	**65.000**
5			**Oprawy oświetleniowe - CPV 45310000-3**			
44 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			59	kpl.	59.000	
					RAZEM	**59.000**
45 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu SOPs 1 x60	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
46 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych typu Plafoniera	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	**15.000**
47 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowko-wych typu SRE-236	kpl.		
			38	kpl.	38.000	
					RAZEM	**38.000**
48 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówko-wych typu OPK236	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	**9.000**
49 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świettówko-wych typu OPK236 z modułem awaryjnym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
50 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
51 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
52 d.5	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego OA-9/ 11W	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 12867 dla agrig

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			**Instalacja odgromowa - CPV 45310000-3**			
53 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	**16.000**
54 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	**14.000**
55 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	**12.000**
56 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
57 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
58 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
			440	m	440.000	
					RAZEM	**440.000**
59 d.6	SSTE.2.3	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	**130.000**
7			**Pomiary - CPV 45310000-3**			
60 d.7	SSTE.2.3.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	**1.000**
61 d.7	SSTE.2.3.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			7	pomiar	7.000	
					RAZEM	**7.000**
62 d.7	SSTE.2.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	**1.000**
63 d.7	SSTE.2.3.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			31	pomiar	31.000	
					RAZEM	**31.000**
64 d.7	SSTE.2.3.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	**1.000**
65 d.7	SSTE.2.3.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	**4.000**

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 12867 dla agrig