
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów wraz z modernizacją instal. wod.-kan. w.ciepłej, cyrk. i wentylacji
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg, ul. Chrobrego 13, dz. nr 607
INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa nr 1
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Chrobrego 13, dz. nr 607
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Winiarski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Uziemienie					
1	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNR 4-01 d.1 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-08 d.1 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR 5-08 d.1 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1 0607-09 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm ² 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08 d.1 0613-05	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.I-II 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje wyrównawcze					
11	KNR-W 5-08 d.2 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR-W 4-03 d.2 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 36*0.25*0.05	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
18	KNR-W 5-08 d.2 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 5-08 d.2 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)-montaż SW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Instalacje					
24	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 4-03 d.3 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		597	m	597.000	
				RAZEM	597.000
28	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		597	m	597.000	
				RAZEM	597.000
29	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		597*0.025*0.025	m ³	0.373	
				RAZEM	0.373
30	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
37 d.3	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 2.5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
38 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.5*0.1	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
39 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących-montaż podstaw bezpiecznikowych w TB1 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 5-08 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) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
47 d.3	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
48 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.3	KNR 5-08 0502-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)-montaż w suficie podwieszanym 94	kpl. kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
51 d.3	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
52 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 26	pomiar · pomiar ·	26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. · prób. ·	2.000	
				RAZEM	2.000