

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Szkoły podstawowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja łazienek szkolnych
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Józefowie, gm. Dąbrówka
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA : 05-252 DĄBRÓWKA, UL. T. KOŚCIUSZKI 14
BRANŻA : BUDOWLANA, REMONTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MACIEJ SKIBIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres modernizacyjnych robót budowlanych dwóch łazienek w istniejącym budynku szkolnym obejmuje:

- demontaż instalacji wraz z osprzętem i wyburzenie ścianek działowych łazienek,
- wykonanie nowego pionu kanalizacyjnego i poziomu wraz z włączeniem do istniejącej studzinki kanalizacyjnej,
- podłączenie ciepłej wody do łazienek z istniejącej w kuchni termy gazowej,
- skucie okładzin ceramicznych ścian i podłóg łazienek,
- zamurowanie od zewnątrz i wewnątrz 1/2 okna dwuskrzydłowego,
- remont tynków wewnętrznych i warstw wyrównawczych posadzkowych,
- wykonanie ścianek działowych szkieletowych z okładzinami z płyt g-k,
- wykonanie instalacji wod.-kan. i elektrycznej,
- wykonanie okładzin ściennych i podłogowych z płytek ceramicznych na kleju,
- wymalowania wewnętrzne farba emulsyjna,
- montaż systemowych ścianek i drzwi kabin toaletowych,
- montaż osprzętu instalacyjnego wod.-kan. i elektrycznego,
- wykonanie niezbędnych prób i pomiarów instalacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
modernizacja łazienek					
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m ²		
d.1	0105-04	(3.42+0.97+0.91+0.12+1.1+0.71)*3.15+(0.83*2+0.12+1.1)*2.1+(2.39+0.12+0.8+0.97+0.91+0.12+1.1+0.83+0.12+0.83)*3.15+(0.83+0.12+0.83+1.1)*2.1	m ²	60.669	
				RAZEM	60.669
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
d.1	0303-02	1.5*0.26*3.15*2	m ³	2.457	
				RAZEM	2.457
3	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0701-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm	m		
d.1	0703-07	7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
5	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
d.1	0703-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.1	0705-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1	0705-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-04	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
d.1	0705-08	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-04	Demontaż podgrzewaczy wodnych	kpl.		
d.1	0706-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	Demontaż grzejników	zesp.		
d.1	0707-01	2	zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-04	Demontaż rury wywiewnej wentylacji łazienki	m		
d.1	0703-08	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	32.9	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
13	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	12.76*2+2.32*2	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	30.16	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
15	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach betonowych dla wentylacji łazienek	gniazd.		
d.1	0346-08	4	gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km	m ³		
d.1	1101-01 1101-04	6	m ³	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2 Roboty budowlano-montażowe					
18	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²		
d.2	1102-01	zatarte na ostro			
		30.16	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
19	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m ²		
d.2	0606-01	ziome podposadzkowe, dwukrotne			
		Krotność = 2			
		30.16	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
20	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o	m ²		
d.2	202 1132-01	gr. 5 cm			
		30.16	m ²	30.160	
				RAZEM	30.160
21	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z	m ²		
d.2	2010-03	pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101			
		$(4.64+3.1)*3.15*2-2*0.9*2.05*2$	m ²	41.382	
				RAZEM	41.382
22	KNR 4-01	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub	m ²		
d.2	0305-02	zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wa-			
		piennej (zamurowanie 1/2 okna od zewnątrz)			
		$2.43*2.02*0.5*2$	m ²	4.909	
				RAZEM	4.909
23	KNR 4-01	Zamurowanie otworów (1/2 okna oraz wnęki pod oknami) w ścianach na za-	m ²		
d.2	0303-04	prawie cementowej-od wewnątrz			
		$2.43*2.02*0.5*2+0.8*2.43*2$	m ²	8.797	
				RAZEM	8.797
24	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m ²		
d.2	0711-02	wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków			
		(do 2 m ² w 1 miejscu)			
		$2.43*2.02*0.5*2+0.8*2.43*2$	m ²	8.797	
				RAZEM	8.797
25	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m ²		
d.2	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach			
		$(3.1*4.64+(1.15*(3.1*2+4.64)))*2$	m ²	53.700	
				RAZEM	53.700
26	KNR 4-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i	m ²		
d.2	0715-02	pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²			
		$(2*(3.1+4.64))*2$	m ²	30.960	
				RAZEM	30.960
27	KNR-W 2-15	Nowy pion kanalizacyjny do istn. kanału -rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr.	m		
d.2	0208-10	160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych			
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28	wycena	Wykonanie poziomego kanalizacyjnego z istn. kanału instalacyjnego do istn. (w	m		
d.2	własna	odl. 5 m od ściany) studzienki z kręgów betonowych, rurą śr. 160 mm, gł. uło-			
		żenia ok. 1,0 m			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-01	niach wciskowych			
		4*2	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.2	0211-03	niach wciskowych			
		4*2	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm (4+4*2)*2+4	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Podłączenie c.w.u. z istniejącej termy gazowej (rurociąg w kanale instalacyjnym) - rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
36 d.2	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm rurociągów o śr.zew.21-33 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0427-02	Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR 4-02 0516-05	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
44 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - wentylatory 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu wentylatorów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 Prace wykończeniowe					
47 d.3	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 53.70+8.797+4.64*3.15	m ² m ²	 77.113	
				RAZEM	77.113
49 d.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" ((2.26+3.01)*2.0*2-1.0*2.0)*4-1.5*0.7*4	m ² m ²	 72.120	
				RAZEM	72.120
50 d.3	wycena własna	Wklejenie 4 luster 1,5x0,7 m 4*1.5*0.7	m ² m ²	 4.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.200
51 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2.26*3.1*4	m ² m ²	28.024	
				RAZEM	28.024
52 d.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych 2*1*2.05*2	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
53 d.3	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 2*0.9*2.05*2	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
54 d.3	KNNR 2 0701-09 ana- logia	Ścianki działowe kabin wc, z drzwiami, kompletne 27.2	m ² m ²	27.200	
				RAZEM	27.200
55 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0431-01 ana- logia	Konwektory stalowe 600x800 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000