
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalnej kotłowni węglowej
w Szkole Podstawowej Nr 1 w Zgierzu
ROBOTY BUDOWLANE
ADRES INWESTYCJI : Zgierz ul. Piłsudskiego 1
INWESTOR : Gmina Miasto Zgierz
ADRES INWESTORA : Zgierz Plac Jana Pawła II
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : BRI "Fronton 1"
ADRES : Łódź ul. Wólczańska 66

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. J.Ziarek
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2008 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	1	75

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
1	1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	d.1		12.0	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
2	1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	d.1		18.0	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
3	1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian kanału z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
	d.1		4.0*(1.6+2.5)*0.25	m ³	4.100	
					RAZEM	4.100
4	1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych lub okiennych w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
	d.1		1.6*2.5*0.43+1.5*2.3*0.43+0.3*0.43*2.5	m ³	3.526	
					RAZEM	3.526
5	1	KNR 4-01 0336-01 izolacje	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	d.1		2*(2.6+3.65+5.13+3.65+6.74+14.1+1.8)	m	75.340	
					RAZEM	75.340
6	1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-fund.	m ³		
	d.1		0.5*0.8*0.8*4+1.2*2.8*0.40	m ³	2.624	
					RAZEM	2.624
7	1	KNR 4-04 0802-01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych	m ²		
	d.1		20.0	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
8	1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu i mat. z rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
	d.1		18.0*0.07+4.1+3.526+75.34*0.06*0.06+2.624	m ³	11.781	
					RAZEM	11.781
9	1	KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t. Wraz z opłatą za wysypisko	m ³		
	d.1		Krotność = 14	m ³	11.781	
			11.781		RAZEM	11.781
10	1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
	d.1		0.5	t	0.500	
					RAZEM	0.500
11	1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy wykonywane koparkami na odkład, bez transportu. Grunt kat. III	m ³		
	d.1		5.0*3.0*4.5	m ³	67.500	
		kanal	-4.0*1.5*2.5	m ³	-15.000	
					RAZEM	52.500
12	1	KNNR 1 0316-02	Jednostronne umocnienie pełne wraz z rozbiórką ścian wykopów, głębokości do 6,0 m, bez względu na kategorię gruntu	m ²		
	d.1		(5.0+3.0*2)*4.5	m ²	49.500	
					RAZEM	49.500
13	1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m ³		
	d.1		(5.0+2.05*2)*1.0*4.5	m ³	40.950	
					RAZEM	40.950
14	1	KNR 2-01 0311-02 analogia	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Grunt kat. III	m ³		
	d.1		52.5-40.95	m ³	11.550	
					RAZEM	11.550
15	1	KNR 2-02 0205-01 16	Fundamenty żelbetowe z betonu B-20	m ³		
	d.1		1.2*2.8*0.40	m ³	1.344	
					RAZEM	1.344
16	1	KNR 2-02 0282-04	Fundamenty pod maszyny - gniazda do śrub kotwiących o głębokości do 0,5 m	szt.		
	d.1		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
17	1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
	d.1		4.0*2.05*0.10	m ³	0.820	
					RAZEM	0.820

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	1	KNR 2-02 1101-06 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek 4.0*2.05*0.15	m ³ m ³	 1.230	
					RAZEM	1.230
19	1	KNR 2-02 0240-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (4.0+2.05*2)*3.52*0.25	m ³ m ³	 7.128	
					RAZEM	7.128
20	1	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 2.5*4.0*0.25	m ³ m ³	 2.500	
					RAZEM	2.500
21	1/I	KNR 0-32 0621-01	Izolowanie zewnętrznych ścian matą systemową (4.0+2.05*2)*3.52	m ² m ²	 28.512	
					RAZEM	28.512
22	1	KNR 2-02 0290-01 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi (7.128+2.5)*60.0*1.02	kg kg	 589.234	
					RAZEM	589.234
23	1	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału 1.9*2+3.5*3	m m	 14.300	
					RAZEM	14.300
24	1	KNR 2-02 0702-09	Przekrycie płytami z blachy żeberkowej na zawiasach 1.9*3.5	m ² m ²	 6.650	
					RAZEM	6.650
25	1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych klap 6.65	m ² m ²	 6.650	
					RAZEM	6.650
26	1	kw02	Naprawa wierzchu kanału przyokiennego 10.5+6.6	m m	 17.100	
					RAZEM	17.100
27	1	KNNR 7 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - pod pomost 1.1*1.02	t t	 1.122	
					RAZEM	1.122
28	1	KNNR 7 0919-03 52	Malowanie trzema warstwami przed mont. emalią chlorokauczuk. og. stos. (czarną) konstr.zabezp. farbą chlorokauczuk. do gruntów. og. stos. Krotność = 1.5 1.122	t t	 1.122	
					RAZEM	1.122
29	1	wycena	Dostarczenie i montaż ocynkowanych krat pomostowych, nakryw i stopni (25,7 m2) 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	1	KNR 2-02 1207-04	Balustrady stalowe proste z kształtowników z rur, kompletnie wykończone 25.0	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
31	1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (3.65+1.3)*2.40*0.25-1.0*2.05*0.25+1.0*0.5*0.25 0.8*1.2*0.38+1.2*2.4*0.38+(1.3+2.5)*0.30*0.38 2.4*0.4*0.38*5	m ³ m ³ m ³	 2.583 1.892 1.824	
					RAZEM	6.299
32	1	KNR 4-01 0313-05 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 200 mm - do wykonania przesklepień otworów 1.8*2	m m	 3.600	
					RAZEM	3.600
33	1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowników 100 mm - do wykonania przesklepień otworów 1.5*2	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
34	1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.8*2*2+1.5*2*2	m	13.200	
					RAZEM	13.200
35	1 d.1	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem nadproży	m		
			(1.8*2+1.5*2)*2	m	13.200	
					RAZEM	13.200
36	1 d.1	KNR 2-02 2010-10	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodo-ogniochr. na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne dwuwarstwowe	m ²		
			5.3*1.3	m ²	6.890	
					RAZEM	6.890
37	1 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, o obwodach ponad 1800 do 4400 mm	m ²		
			3.0*4.0	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
38	1 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	1 d.1	KNR 4-01 0705-06	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną - ościeża po wykuciac	m		
			1.6+2.5*2+1.5+2.3*2	m	12.700	
					RAZEM	12.700
40	1 d.1	KNR 4-01 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły	m ²		
			0.8*1.2+1.3*0.3+2.5*0.3+2.4*0.4*5	m ²	6.900	
					RAZEM	6.900
41	1 d.1	KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych	m ²		
			0.8*1.2+1.3*0.3+2.5*0.3+2.4*0.4*5+1.2*2.4*2+(3.65+1.3)*2.4*2+1.0*0.5*2	m ²	37.420	
					RAZEM	37.420
42	1 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
			2*(6.78+3.65)*3.62+(2.65+1.3)*2.4*2	m ²	94.473	
			2*(6.74+14.1)*3.62	m ²	150.882	
			2*(2.8+4.7+2.2+2.7+1.2+4.9)*2.1	m ²	77.700	
					RAZEM	323.055
43	1 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
			7.0+15.0+92.0+2.2*1.8+2.8*4.7+2.2*2.7+1.2*4.9	m ²	142.940	
					RAZEM	142.940
44	1 d.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły	m ²		
			2*(6.78+3.65)*3.62+(2.65+1.3)*2.4*2	m ²	94.473	
			2*(6.74+14.1)*3.62	m ²	150.882	
			2*(2.8+4.7+2.2+2.7+1.2+4.9)*2.1	m ²	77.700	
			7.0+15.0+92.0+2.2*1.8+2.8*4.7+2.2*2.7+1.2*4.9	m ²	142.940	
					RAZEM	465.995
45	1 d.1	KNR 2-02 1503-03 01	Malowanie zwykłe farbą ftalową tynków wewnętrznych - dwukrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
			2*(2.2+1.8)	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
46	1 d.1	KNR 2-02 1101-01	Wylewka betonowa z betonu B-20	m ³		
			(6.78*3.65+3.74*14.1)*0.15	m ³	11.622	
		st	0.8*4*1.0*0.10	m ³	0.320	
					RAZEM	11.942
47	1 d.1	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	1 d.1	KNR 2-02 0290-01 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi	kg		
			11.942*30	kg	358.260	
					RAZEM	358.260
49	1 d.1	KNR 2-02 1118-08 05	Posadzki z płytek "Gres" 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m ²		
			7.0+15.0+92.0	m ²	114.000	
					RAZEM	114.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	1	KNR 2-02 1120-02 02	Cokoliki wysokości 15 cm z płytek gresowych układane na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek Krotność = 1.5 $2*(2.6+3.65+5.13+3.65+6.74+14.1)-1.0*3-1.5*3$	m m	 64.240	
					RAZEM	64.240
51	1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 z żaluzją 1.5*1.2	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
52	1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2.4*1.2*5	m ² m ²	 14.400	
					RAZEM	14.400
53	1	KNR 2-02 1118-04 06 analogia	Parapetey wewn. z płytek "Gres" (1.2+2.4*5)*0.3	m ² m ²	 3.960	
					RAZEM	3.960
54	1	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (1.5+2.4*5)*0.25	m ² m ²	 3.375	
					RAZEM	3.375
55	1	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60 1.2*1.9	m ² m ²	 2.280	
					RAZEM	2.280
56	1	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 0.9*1.95	m ² m ²	 1.755	
					RAZEM	1.755
57	1	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne wg proj. o powierzchni ponad 2 m2 1.5*2.35+1.0*2.05+1.1*2.05	m ² m ²	 7.830	
					RAZEM	7.830
58	1/I	KNR 0-32 0620-01	Izolowanie matą systemową - płyty fundamentowe 6.88*3.75+6.84*14.2+2.5*4.0 0.8*1.0*4	m ² m ² m ²	 132.928 3.200	
					RAZEM	136.128
59	1/I	KNR 0-32 0626-02 analogia	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami montowanymi przy użyciu siatki 2*(2.6+3.65+5.13+3.65+6.74+14.1+1.8)	m m	 75.340	
					RAZEM	75.340
60	1/I	KNR 0-32 0627-01 analogia	Izolacja obwodowa ze szpachlówki systemowej 2*(2.6+3.65+5.13+3.65+6.74+14.1+1.8)	m m	 75.340	
					RAZEM	75.340
61	1/I	KNR 0-32 0621-02 analogia	Izolowanie ścian wewnętrznych 2*(2.6+3.65+5.13+3.65+6.74+14.1+1.8)*0.65	m ² m ²	 48.971	
					RAZEM	48.971
62	1	KNNR 8 0118-04	Wymiana baterii 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
63	1	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64	1	KNNR 8 0216-01 02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa sztucznego i wspornikami 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
65	1	KNNR 8 0217-07	Wymiana brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego 900x900 mm z kabiną 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m ²		
			3.0*11.2+1.5*(6.0+3.0)*0.5	m ²	40.350	
					RAZEM	40.350
67	1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 15.0 km. Wywóz gruntu z korytowania, wraz z opłatą za wysypisko	m ³		
			40.35*0.42	m ³	16.947	
					RAZEM	16.947
68	1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			40.35	m ²	40.350	
					RAZEM	40.350
69	1	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m ²		
			40.35	m ²	40.350	
					RAZEM	40.350
70	1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			40.35	m ³	40.350	
					RAZEM	40.350
71	1	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			40.35	m ²	40.350	
					RAZEM	40.350
72	1	KNNR 6 0502-03 01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm.	m ²		
			40.35	m ²	40.350	
					RAZEM	40.350
73	1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(0.40*0.20+0.15*0.15)*28.0	m ³	2.870	
					RAZEM	2.870
74	1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			28.0	m	28.000	
					RAZEM	28.000
75	1	Uwaga;	Opracowanie nie obejmuje: 1. Wyposażenia w urządzenia do transportu żużla 2. Demontażu pieców 3. Robót budowlanych związanych wykonaniem instalacji	kpl		
			0	kpl	0.000	
					RAZEM	0.000