
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynierskie
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szybu wraz z windą dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 3 , ul. Lenartowicza 1, 13-200 Działdowo
INWESTOR : Gmina Miasto Działdowo
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i towarzyszące			
1 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 2.5*3.0	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
2 d.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm 2.2*1.92*0.1	m ³ m ³	 0.422	
				RAZEM	0.422
3 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 2.44*2.16*5	m ² m ²	 26.352	
				RAZEM	26.352
4 d.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 2.2*1.92*0.2*4	m ³ m ³	 3.379	
				RAZEM	3.379
5 d.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- jako analogia do demontażu istn. stolarki okiennej 2.48*2.21*3 1.78*0.9	m ² m ² m ²	 16.442 1.602	
				RAZEM	18.044
6 d.1	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40 cm 1.5*1.1*0.44	m ³ m ³	 0.726	
				RAZEM	0.726
7 d.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej- jako analogia do rozbiórki opaski budynku 2*0.8	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
8 d.1	KNR 4-04 0603-06	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 3.37*3.08*0.2	m ³ m ³	 2.076	
				RAZEM	2.076
9 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.2+poz.3*0.05+poz.4+poz.6+poz.7*0.1+poz.8	m ³ m ³	 8.081	
				RAZEM	8.081
10 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.9	m ³ m ³	 8.081	
				RAZEM	8.081
11 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja papy (styropianu, wełny) 3*3*0.03 2.5*2.2*0.05*3	m ³ m ³ m ³	 0.270 0.825	
				RAZEM	1.095
2		Roboty ziemne			
12 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 3.4*3.2*1.55	m ³ m ³	 16.864	
				RAZEM	16.864
13 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.12-2.44*2.2*1.5	m ³ m ³	 8.812	
				RAZEM	8.812
14 d.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) poz.13	m ³ m ³	 8.812	
				RAZEM	8.812
15 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.13	m ³ m ³	 8.812	
				RAZEM	8.812
16 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) poz.12-poz.13	m ³ m ³	 8.052	
				RAZEM	8.052
17 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.16	m ³ m ³	 8.052	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.052
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-04	Krotność = 10	m ³	8.052	
		8.052			
				RAZEM	8.052
3		Płyta i ściany fundamentowe			
19	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-07	3.4*3.2*0.25	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
20	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	3.1*3.1*0.1	m ³	0.961	
				RAZEM	0.961
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0602-01	3.1*3.1	m ²	9.610	
				RAZEM	9.610
22	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.3	0616-01	3.1*3.1	m ²	9.610	
				RAZEM	9.610
23	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3	0205-01	2.96*2.88*0.4	m ³	3.410	
				RAZEM	3.410
24	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m ²		
d.3	0206-01	(2.2*2+1.92*2)*1.25	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
25	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu	m ²		
d.3	0206-05	Krotność = 4	m ²	10.300	
		(2.2*2+1.92*2)*1.25			
				RAZEM	10.300
26	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0603-01	poz.25	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.3	0290-02	0.016	t	0.016	
	pręt fi 6	0.271	t	0.271	
	pręt fi 10	0.131	t	0.131	
	pręt fi 12				
				RAZEM	0.418
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie- jako analogia do wykonania warstwy wyrównawczej w szybie	m ³		
d.3	1101-02	analogia	m ³	0.165	
		1.68*1.96*0.05			
				RAZEM	0.165
4		Ściany szybu			
29	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych o grubości 25 cm- jako analogia do ścian grubości 24 z bloczków 25x24x22 (zużycie 17,4 szt. / m2)	m ²		
d.4	0133-03	8.24*13.35	m ²	110.004	
	analogia	-1.18*2.17*5	m ²	-12.803	
	otwory drzw.	-8.24*0.24*8	m ²	-15.821	
	wierńce	-0.35*11.45*4	m ²	-16.030	
	rdzenie	-2.44*1.9*2	m ²	-9.272	
	ściany żelb.				
	nadszybia				
				RAZEM	56.078
30	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.4	0126-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane- rdzenie w ścianach	m ³		
d.4	0211-01	0.35*0.24*11.45*4	m ³	3.847	
				RAZEM	3.847
32	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10	m ³		
d.4	0210-02	- ręczne układanie betonu- jako analogia do wieńców żelbetowych	m ³	3.797	
	analogia	0.24*0.24*8.24*8			
				RAZEM	3.797

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.4 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 2.44*1.9*2	m ² m ²	 9.272	
				RAZEM	9.272
34	KNR 2-02 d.4 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu Krotność = 4 poz.33	m ² m ²	 9.272	
				RAZEM	9.272
35	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm (w zestawieniu ujęto zbrojenie płyty stropowej) pręt fi 6 0.156 pręt fi 10 0.201 pręt fi 12 0.793	t t t t	 0.156 0.201 0.793	
				RAZEM	1.150
5		Stropodach - konstrukcja i pokrycie			
36	KNR 2-02 d.5 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu 2.16*2.44	m ² m ²	 5.270	
				RAZEM	5.270
37	KNR 2-02 d.5 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 5 2.16*2.44	m ² m ²	 5.270	
				RAZEM	5.270
38	KNR 2-02 d.5 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 2.16*2.44	m ² m ²	 5.270	
				RAZEM	5.270
39	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2.16*2.44	m ² m ²	 5.270	
				RAZEM	5.270
40	KNR 2-02 d.5 1101-02 analogia	Podkłady betonowe na stropie- jako analogia do wykonania warstwy spadkowej stropodachu 2.16*2.44*0.10	m ³ m ³	 0.527	
				RAZEM	0.527
41	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 3*3.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
42	KNR-W 2-02 d.5 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 6.24*0.4*2	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
43	KNR 2-02 d.5 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-02 d.5 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Ściany zewnętrzne			
45	KNR 2-02 d.6 0133-03 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych o grubości 25 cm- jako analogia do ścian grubości 24 z bloczków 25x24x22 (zużycie 17,4 szt. / m2) 2.48*2.21*3	m ² m ²	 16.442	
				RAZEM	16.442
46	KNR 2-02 d.6 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - styropian gr. 12cm poz.45	m ² m ²	 16.442	
				RAZEM	16.442
47	KNR 0-23 d.6 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej poz.45	m ² m ²	 16.442	
				RAZEM	16.442
48	KNR AT-31 d.6 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna 3*11	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
7		Montaż dźwigu osobowego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.7	analiza indywidualna	Dźwigi osobowe o szybkości do 1 m/sek z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 6 30kg i wysokości podn. 9,75m, do 5 przystanków (zakup z dostawą, montażem i próbami techn.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Roboty wykończeniowe			
50 d.8	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5*3.20*3 5*2.40	m ² m ² m ²	 48.000 12.000	
				RAZEM	60.000
51 d.8	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach- uzupełnienie tynków na sufitach (3+2.5)*0.5*4	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.8	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01- zabudowa kanałów wentylacyjnych 0.63*3.20*4	m ² m ²	 8.064	
				RAZEM	8.064
53 d.8	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %- jako analogia do wyprowadzenia przewodów wentylacyjnych 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.8	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.8	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.50+poz.52	m ² m ²	 68.064	
				RAZEM	68.064
56 d.8	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.51	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.55+poz.56	m ² m ²	 79.064	
				RAZEM	79.064
58 d.8	KNR 4-01 0806-03	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 1.0 m2 - piwnica 3	miejsc. miejsc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.8	KNR 4-01 0811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu na zaprawie klejowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 6*0.5*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
9		Roboty instalacyjne przebudowa c.o.			
60 d.9	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.9	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 4*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.9	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.9	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm 9*0.6	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
64 d.9	KNR 2-02 0701-05	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły grubości 12 cm 9*0.4*2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
65 d.9	KNR 2-02 0702-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 8 cm 9*0.6	m ² m ²	 5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.400
66 d.9	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 10*2 4	msc. m msc.	 4.000	 20.000
				RAZEM	4.000
10		Roboty zewnętrzne			
67 d.10	analiza indywidualna	Daszek nad wejściem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.10	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 5.50*2.2	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
69 d.10	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 5.50*2.2	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
70 d.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.50*2	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.10	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 5.50*2	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
72 d.10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5.50*2	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
73 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.50*2	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000