
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45262522-6 Roboty murarskie

NAZWA INWESTYCJI : OSUSZANIE ŚCIAN BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ GRABOWO - WAŁDYKI - CZĘŚĆ SOCJALNA
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 501/6, Grabowo, gmina Lubawa
INWESTOR : Gmina Wiejska Lubawa
ADRES INWESTORA : 14-260 Lubawa, Fijewo 73
DATA OPRACOWANIA : 6 wrzesień 2013

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	NNRNKB	Rozbiórka daszków blaszanych wykonanych wzdłuż budynków	m ² rzutu		
d.1	202 1623-01 analogia	11*1.2	m ² rzutu	13.200	
				RAZEM	13.200
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.2*11+0.25*2.3*5+0.25*0.9*8	m ²	6.875	
				RAZEM	6.875
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	107.2+69	m ²	176.200	
				RAZEM	176.200
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1 cm gru-bości	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 3 poz.3	m ²	176.200	
				RAZEM	176.200
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	46.8+26.9	m ²	73.700	
				RAZEM	73.700
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	4.8+3.5	m	8.300	
				RAZEM	8.300
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej - rozebranie studni okiennych	m ²		
d.1	0348-07	4.95*2.4+1.05*2.4+7*(4.95*1.5+1.05*2.4)+4.5*0.55*4+3.6*1.5	m ²	99.315	
				RAZEM	99.315
9	KNR-W 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o po-wierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-06	30.3*0.8-2.5*0.3*8+12.7*0.8+16.7*1-2*0.5-2.8*0.5+12.9*0.8-2.5*0.3*4+4.7*2.8-2*0.4*2-1.3*2	m ²	58.980	
				RAZEM	58.980
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska	m ³		
d.1	0212-01	(10.6+1.5+12.7)*0.5*0.15	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody	m ³		
d.1	0212-02	2.9*1.8*0.6+2.65*1.55*0.2+2.4*1.3*0.2+2.15*1.05*0.2	m ³	5.029	
				RAZEM	5.029
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody	m ³		
d.1	0212-03	1.5*1.5+1.05*1.3*0.2	m ³	2.523	
				RAZEM	2.523
13	KNR 0-19	Demontaż okien o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1	0928-06	8*(0.55*0.9)+5*(0.55*2.1)	m ²	9.735	
				RAZEM	9.735
14	KNR-W 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0301-02	2.62*0.4	m ³	1.048	
				RAZEM	1.048
15	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I DRENAŻ			
16	KNR 19-01 d.2 0114-05	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach wilgotnych kat. III 5.52*(15+12.7+18.3+4.4)+6.95*(12+12.3)-2.55*1.2*2.4-2.55*1.2*1.5*7-1.2*1.2*1.5-2.5*1*0.55	m ³ m ³	404.084	
				RAZEM	404.084
17	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16-poz.28-poz.31-1.5*(11.8+7.9)-4.9*1.5-3*1.2*2.5	m ³ m ³	177.314	
				RAZEM	177.314
18	KNR-W 2-01 d.2 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.16-poz.17	m ³ m ³	226.770	
				RAZEM	226.770
19	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa 3.9*(22.6+12.7+18.3+4.4)+4.4*(12+12.3)-(0.55*0.9)*2-(0.55*2.1)*9-1.3*2	m ² m ²	319.135	
				RAZEM	319.135
20	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.19	m ² m ²	319.135	
				RAZEM	319.135
21	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 30.96+47.96+54.9+38.1+68.78	m ² m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
22	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 20.07+8.89+21.4+12.83	m ² m ²	63.190	
				RAZEM	63.190
23	KNR 0-17 d.2 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 4*poz.22	szt. szt.	252.760	
				RAZEM	252.760
24	KNR 0-17 d.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.64+1.17*8	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 0.07*(22.6+12.7+30.3+4.4+12.3)	m ² m ²	5.761	
				RAZEM	5.761
26	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poz.21-poz.22	m ² m ²	177.510	
				RAZEM	177.510
27	KNR 9-11 d.2 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 3.3*(15+12.7+18.3+4.4)+4.1*(12+12.3)	m ² m ²	265.950	
				RAZEM	265.950
28	KNR 2-28 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - obsypka drenażowa żwirowa 8-16 mm (0.5+0.52)*(16.3+66.1)	m ³ m ³	84.048	
				RAZEM	84.048
29	KNR 2-28 d.2 0703-04 z.sz. 3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną 16.3+66.1	m m	82.400	
				RAZEM	82.400
30	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
31	KNR 2-31 d.2 0114-01 analogia	Zасыпка z kruszywa naturalnego - (dowóz z odl. ok. 20 km) 1.14*(15+12.7+18.3+4.4)+1.62*(12+12.3)	m ³ m ³	96.822	
				RAZEM	96.822
32	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96.822+223.214	m ³	320.036	
				RAZEM	320.036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		KONSTRUKCJE MUROWE I BETONOWE			
3.1		Obniżenie przy oknach piwnicznych			
33	KNR-W 2-01 d.3. 0120-03 1 analogia	Układanie płyt betonowych ażurowych z wypełnieniem żwirowym (11.3+7.7)*1.8+(0.73*1.1)*4	m ² m ²	 37.412	
				RAZEM	37.412
34	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.14*24.36	m ³ m ³	 3.410	
				RAZEM	3.410
35	KNR 2-31 d.3. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24.36	m m	 24.360	
				RAZEM	24.360
3.2		Odtworzenie schodów			
36	KNR 2-02 d.3. 0203-03 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu 1.76+1.15+0.54	m ³ m ³	 3.450	
				RAZEM	3.450
37	KNR 2-02 d.3. 0218-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 0.25*4.9+0.25*3.2+1.26*1.5+1*2*0.2	m ³ m ³	 4.315	
				RAZEM	4.315
38	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.129	t t	 0.129	
				RAZEM	0.129
39	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.301	t t	 0.301	
				RAZEM	0.301
40	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.6*3.1	m ³ m ³	 4.960	
				RAZEM	4.960
41	KNR 2-02 d.3. 0607-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1.9*3.4	m ² m ²	 6.460	
				RAZEM	6.460
42	KNR 2-23 d.3. 0403-03 2 analogia	Barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia 4.4	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
43	KNR 4-01 d.3. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
3.3		Zamurowanie otworów w ścianach			
44	KNR 4-01 d.3. 0304-04 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 6.42*0.4	m ³ m ³	 2.568	
				RAZEM	2.568
45	KNR 9-23 d.3. 0102-04 3	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm 6.42*2	m ² m ²	 12.840	
				RAZEM	12.840
3.4		Szyb do usuwania żużlu			
46	KNR 2-02 d.3. 0202-01 4	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.3*0.4*5.1	m ³ m ³	 0.612	
				RAZEM	0.612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-02 d.3. 0207-03 4	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu (1.6+1.6)*3+1.5*2.89	m ² m ²	 13.935	
				RAZEM	13.935
48	KNR 2-02 d.3. 0207-07 4	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 8 poz.47	m ² m ²	 13.935	
				RAZEM	13.935
49	KNR 2-02 d.3. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.102	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
50	KNR 2-02 d.3. 0290-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.238	t t	 0.238	
				RAZEM	0.238
51	KNR 2-02 d.3. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.6*1.1	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
52	KNR 2-02 d.3. 0607-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 2*1.3	m ² m ²	 2.600	
				RAZEM	2.600
53	KNR 2-02 d.3. 0603-09 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 4.09*(1.8+1.8+1.5)	m ² m ²	 20.859	
				RAZEM	20.859
54	KNR 2-02 d.3. 0603-10 4	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.53	m ² m ²	 20.859	
				RAZEM	20.859
55	kalk. własna d.3. 4	Żurawik do wyciągania taczki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-02 d.3. 1203-02 4 analogia	Pokrywa stalowa ocieplona 1.75*1.6	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
3.5		Zsypy na opał			
57	KNR 2-02 d.3. 0207-03 5	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu (2.02*2.5+2*0.77)*3	m ² m ²	 19.770	
				RAZEM	19.770
58	KNR 2-02 d.3. 0207-07 5	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 8 poz.57	m ² m ²	 19.770	
				RAZEM	19.770
59	KNR 2-02 d.3. 0290-01 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.04*3	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
60	KNR 2-02 d.3. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.092*3	t t	 0.276	
				RAZEM	0.276
61	KNR 2-02 d.3. 0607-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1.52*2.5*3	m ² m ²	 11.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.400
62	KNR 2-02 d.3. 0603-09 5	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa 0.61*2.5*3	m ² m ²	 4.575	
				RAZEM	4.575
63	KNR 2-02 d.3. 0603-10 5	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa poz.62	m ² m ²	 4.575	
				RAZEM	4.575
64	KNR 2-02 d.3. 1203-02 5 analogia	Pokrywa stalowa ocieplona 2.6*1.25*3	m ² m ²	 9.750	
				RAZEM	9.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		STOLARKA OKIENNA			
65 d.4	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 0.55*0.9+7*(0.55*2.1)	m ² m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
66 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 0.3*1.0*2+0.3*2.2*9	m ² m ²	6.540	
				RAZEM	6.540
67 d.4	KNR-W 2-02 2119-01 analogia	Parapety wewnętrzne 0.9+7*2.1	m m	15.600	
				RAZEM	15.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		SIEĆ DESZCZOWA			
68	KNR-W 2-01 d.5 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.2*15.9	m ³ m ³	 34.980	
				RAZEM	34.980
69	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.68	m ³ m ³	 34.980	
				RAZEM	34.980
70	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.69	m ³ m ³	 34.980	
				RAZEM	34.980
71	KNR-W 2-15 d.5 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.5 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4*1.7	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
73	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.2+1.4+11.7+2.3+20.2+3.5+3	m m	 45.300	
				RAZEM	45.300
74	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.4+15.9	m m	 33.300	
				RAZEM	33.300
75	KNR-W 2-18 d.5 0517-02 analiza indywidualna	Przepompownia wód deszczowych zbiornik PE o śr. 1000mm i wys. 3,5m z włazem klasy B-125, pompa o mocy 0,5kW z prowadnicą, armatura DN32, orurowanie ze stali K.O. DN32, automatyka 240V, zasilenie elektryczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE fi 400 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-18 d.5 0109-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4 d.5 1427-01 analogia	Przejście przez ściany przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. 180 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		NAWIERZCHNIE			
80	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm 26.15+69.85+46.85+47.43	m ² m ²	190.280	
				RAZEM	190.280
81	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 69.85+46.85+47.43	m ² m ²	164.130	
				RAZEM	164.130
82	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm - kruszywo kamienne fr. 31,5-63mm poz.81	m ² m ²	164.130	
				RAZEM	164.130
83	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.81	m ² m ²	164.130	
				RAZEM	164.130
84	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.81	m ² m ²	164.130	
				RAZEM	164.130
85	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26.15	m ² m ²	26.150	
				RAZEM	26.150
86	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.06	m m	19.060	
				RAZEM	19.060
87	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.8+3.0	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
88	KNR-W 4-01 d.6 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 34.55*0.5	m ² m ²	17.275	
				RAZEM	17.275