

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i odtworzenie części muru oporowego przy IV Liceum Ogólnokształcącym przy ul. Szkolnej
4 w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4, 20-124 Lublin
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1		Roboty rozbiórkowe, ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-25 d.1 0309-01 kalk. własna	ST 01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa (44+15)*2*2.1	m ² m ²	 247.80	
					RAZEM	247.80
2	KNR 2-25 d.1 0309-02 kalk. własna	ST 01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie (44+15)*2*2.1	m ² m ²	 247.80	
					RAZEM	247.80
3	KNR 4-01 d.1 0212-03 kalk. własna	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <czapka> (38+3)*0.6*0.4*0.5	m ³ m ³	 4.92	
					RAZEM	4.92
4	KNR 4-01 d.1 0349-04 kalk. własna	ST 01	Rozebranie muru oporowego z cegiel na zaprawie cementowej 2.4*6.35*0.9 8.4*5.63*0.9 27.3*2.45*0.7 8.5*1.5*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.72 42.56 46.82 5.10	
					RAZEM	108.20
5	KNR 4-01 d.1 0212-02 kalk. własna	ST 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <schody betonowe> 0.16*0.3*10*1.36 <fundamenty> (38+2)*1.1*1.2	m ³ m ³ m ³	 0.65 52.80	
					RAZEM	53.45
6	KNR 2-01 d.1 0125-02 kalk. własna	ST 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 25*3 30*3	m ² m ² m ²	 75.00 90.00	
					RAZEM	165.00
7	KNR 2-01 d.1 0307-04 kalk. własna	ST 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.V-VI) - obniżenie terenu 25*4.3*1.05 30*4.3*1.05	m ³ m ³ m ³	 112.88 135.45	
					RAZEM	248.33
8	KNR 2-01 d.1 0506-03 kalk. własna	ST 01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.V-VI - wyprofilowanie odpływu od muru oporowego (25+30)*3	m ² m ²	 165.00	
					RAZEM	165.00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 2-01 d.1 0506-09 kalk. własna	ST 01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.V-VI - wyprofilowanie skarpy (25+30)*1.2*1.4	m ² m ²	 92.40	
					RAZEM	92.40
10	KNR 2-01 d.1 0307-04 kalk. własna	ST 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.V-VI) - wykopy pod fundament z wykonaniem zabezpieczenia ścian wykopu przed osunięciem <fundamenty A-A> 14*2.7*1.75 <B-B> 13*2.4*1.75 <C-C> (11+3)*2.1*1.75 <ostroga> (39+3)*0.2*0.3 <rozebrane fundamenty> -poz.5 <odkopianie ściany przed jej rozebraniem> 3.15*2*14 13*2.6*1.8 (11+3)*2.2*1.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 66.15 54.60 51.45 2.52 -53.45 88.20 60.84 46.20	
					RAZEM	316.51
11	KNR 4-01 d.1 0108-09 kalk. własna	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.3 poz.4 poz.5 poz.7 poz.10 <ziemia na odkład do obsypania fundamentu> -poz.24 -poz.28 -poz.29	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.92 108.20 53.45 248.33 316.51 -260.40 -92.25 -16.35	
					RAZEM	362.41
12	KNR 4-01 d.1 0108-10 kalk. własna	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z utylizacją poz.11	m ³ m ³	 362.41	
					RAZEM	362.41
13	d.1 kalk. własna	ST 01	Uporządkowanie i uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac, wraz z usuwaniem zanieczyszczeń na terenie dróg dojazdowych na bieżąco, posianie zniszczonej nawierzchni trawiastej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			Mur oporowy			
14	KNR 2-02 d.2 1101-07	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek <fundamenty A-A> 14*2.7*0.1 <B-B> 13*2.4*0.1 <C-C> (11+3)*2.1*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.78 3.12 2.94	
					RAZEM	9.84
15	KNR 2-02 d.2 0201-04	ST 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - chudy beton Beton zwykły C8/10 (B-10) - chudy beton <fundamenty A-A> 14*2.7*0.1 <B-B> 13*2.4*0.1 <C-C> (11+3)*2.1*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.78 3.12 2.94	
					RAZEM	9.84

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2 0238-04	ST 01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) szczelny <fundamenty A-A> 14*2.7*0.4 <B-B> 13*2.4*0.35 <C-C> (11+3)*2.1*0.35 <ostroga> (39+3)*0.2*0.3	m ³		
				m ³	15.12	
				m ³	10.92	
				m ³	10.29	
				m ³	2.52	
					RAZEM	38.85
17	KNR 2-02 d.2 0240-08	ST 01	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju zbieżnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, wraz z zakotwieniem marek do przymocowania ogrodzenia na koronie muru oporowego Beton zwykły C20/25 (B-25) szczelny <fundamenty A-A> 14*(0.55+0.2)*0.5*(3.9+0.25+0.25) <B-B> 13*(0.5+0.2)*0.5*(3.45+0.25+0.25) <C-C> (11+3)*(0.47+0.2)*0.5*(3.05+0.25+0.25)	m ³		
				m ³	23.10	
				m ³	17.97	
				m ³	16.65	
					RAZEM	57.72
18	KNR 2-02 d.2 0290-03	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (65.27+1955.39)/1000	t		
				t	2.02	
					RAZEM	2.02
19	KNR 2-02 d.2 0290-04	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 1893.86/1000	t		
				t	1.89	
					RAZEM	1.89
20	kalk. własna	ST 01	Okładziny czapki muru z płyt lastrykowych zbrojonych szer. 55 cm, grub. 6 cm mocowane na klej elastyczny, mrozo i wodoodpomy, spoiny widoczne na styku mur/okładzina oraz styki płyt okładzin dodatkowo uszczelnić uszczelniaczem dekarским bezbarwnym 14+13+11+3	m		
				m	41.00	
					RAZEM	41.00
21	KNR 2-02 d.2 1803-02	ST 01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 1,5 m obsadzonych w koronie muru oporowego 14+13+11+3	m		
				m	41.00	
					RAZEM	41.00
22	KNR BC-02 d.2 0305-05	ST 01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian betonowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,0 mm <fundamenty A-A> 14*(3.9+0.25+0.95) <B-B> 13*(3.45+0.25+0.9) <C-C> (11+3)*(3.05+0.25+0.75)	m ²		
				m ²	71.40	
				m ²	59.80	
				m ²	56.70	
					RAZEM	187.90
23	KNR BC-02 d.2 0305-08	ST 01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 - przyklejenie płyt ochronnych ze styropianu EPS 100 gr. 3 cm na klej Combidic 1K <fundamenty A-A> 14*(3.9+0.95) <B-B> 13*(3.45+0.9) <C-C> (11+3)*(3.05+0.75)	m ²		
				m ²	67.90	
				m ²	56.55	
				m ²	53.20	
					RAZEM	177.65
24	KNR 2-01 d.2 0320-0902 kalk. własna	ST 01	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu w gruntach kat.V-VI z ubiciem warstwami 15 cm <A-A> ((3.15-1.5)*2.0+1.55*(1.5+1.4))*14 <B-B> ((2.6-1.5)*1.8+1.55*(1.5+1.2))*13 <C-C> (11+3)*((2.2-1.5)*1.5+1.55*(1.4+1.2))	m ³		
				m ³	109.13	
				m ³	80.15	
				m ³	71.12	
					RAZEM	260.40

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 9-07 d.2 0106-01 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach muru oporowego (14+13+11+3)*(3.5+1.2)	m ² m ²	 192.70	
					RAZEM	192.70
26	KNR 9-07 d.2 0105-04 kalk. włas- na	ST 01	Drenaże liniowe w gruncie - rura drenażowa 113/126 mm w otulinie z geowłókniny 14+13+11+3	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
27	KNR 2-15 d.2 0228-01 kalk. włas- na	ST 01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach - rury wyprowa- dzające wodę z drenażu poza lico muru 0.8*41/2	m m	 16.40	
					RAZEM	16.40
28	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	ST 01	Zasypanie wykopu piaskiem z wykonaniem warstwy odsączającej 41*1.5*1.5	m ³ m ³	 92.25	
					RAZEM	92.25
29	KNR 2-01 d.2 0320-0902 kalk. włas- na	ST 01	Zasypywanie wykopów ziemią z odkładu w gruntach kat.V-VI z ubiciem warstwami 15 cm <A-A> 1.5*2.0*14 <B-B> 1.5*1.8*13 <C-C> (11+3)*1.5*1.5 <piasek> -poz.28	m ³ m ³ m ³ m ³	 42.00 35.10 31.50 -92.25	
					RAZEM	16.35
3	45232451- 8		Roboty odwadniające i nawierzchniowe - place, chodniki z kostki brukowej			
30	KNNR 6 d.3 0404-01	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoi- ny wypełnione zaprawą cementową 25+30	m m	 55.00	
					RAZEM	55.00
31	KNNR 6 d.3 0105-02	ST 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (25+30)*1.5 <u dołu muru - A-A> 14*1.6 <B-B> 1.4*13 <C-C> (11+3)*1.4	m ² m ² m ² m ²	 82.50 22.40 18.20 19.60	
					RAZEM	142.70
32	KNNR 6 d.3 0105-05	ST 01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm poz.31	m ² m ²	 142.70	
					RAZEM	142.70
33	KNNR 6 d.3 0502-02	ST 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska z wyprofi- lowaniem spadków poz.32	m ² m ²	 142.70	
					RAZEM	142.70
34	KNR 2-31 d.3 0606-03	ST 01	Ścieki z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odprowadzenie wody z opaski 25+30	m m	 55.00	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.00
4			Schody z kostki			
35 d.4	KNR 2-31 0402-04	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.4*1.36*11	m ³ m ³	 1.80	
					RAZEM	1.80
36 d.4	KNR 2-31 0407-05	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice 1.36*11	m m	 14.96	
					RAZEM	14.96
37 d.4	KNR 2-02 0218-01	ST 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów <schody> 1.36*0.3*0.2*11	m ³ m ³	 0.90	
					RAZEM	0.90
38 d.4	NNRNKB 202 2810- 01 kalk. włas- na	ST 01	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny, stopnice ułożone na podstopnicach <stopnice> 0.3*1.36*11	m ² m ²	 4.49	
					RAZEM	4.49
39 d.4	KNR 2-02 1208-03	ST 01	Pochwyty stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową 2.8*1.2*2	m m	 6.72	
					RAZEM	6.72