
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 ROBOTY ROZBIORKOWE i ZIEMNE
45453000-7 MUR OGRODZENIOWY BETONOWY
45453000-7 MUR PONIŻEJ POZIOMU TERENU
45453100-8 REMONT ELEMENTÓW OGRODZENIOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia wraz z fundamentami (murem oporowym)
ADRES INWESTYCJI : Przemysł ul. Śmigurskiego 10-12
INWESTOR : Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka
ADRES INWESTORA : 37-700 Przemysł ul. Śmigurskiego 10-12

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIORKOWE i ZIEMNE			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.		
d.1	0101-05	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni	ha		
d.1	0102-05	0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
7	KNR-W 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m³		
d.1	0101-04	(16,62+1,26+15,45+5,50+24,74+15,54)*0,90*0,20	m³	14,240	
				RAZEM	14,240
8	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m³		
d.1	0104-03				
	analogia + analiza indywidualna				
	Od działki PBW				
	ściana A-A	16,62*1,20*1,20	m³	23,933	
	między A-A i B-B	(2,90+1,26+11,95)*1,20*1,20	m³	23,198	
	ściana B-B	5,20*1,20*1,20	m³	7,488	
	między B-B i C-C	24,74*1,20*1,20	m³	35,626	
	ściana C-C	15,54*1,20*1,20	m³	22,378	
				RAZEM	112,623
9	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III- głębokość wykopów do 1,50 m	m³		
d.1	0105-02				
	analogia + analiza indywidualna				
	Od działki PBW				
	ściana A-A	16,62*0,90*1,20	m³	17,950	
	między A-A i B-B	(2,90+1,26+11,95)*0,90*1,20	m³	17,399	
	ściana B-B	5,20*0,90*1,20	m³	5,616	
	między B-B i C-C	24,74*0,90*1,10	m³	24,493	
	ściana C-C	15,54*0,90*1,10	m³	15,385	
				RAZEM	80,843
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- ściana ogrodzenia(cokół) w osi C-C	m³		
d.1	0212-02	[2,50*(1,12+1,36)/2 +2,63*(1,10+1,25)/2+2,60*(1,02+1,10)/2+2,64*0,86+2,51*(0,62+0,66)/2+2,36*(0,42+0,53)/2]*0,30	m³	4,183	
	ściana C-C				
				RAZEM	4,183
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km	do m³		
d.1	0108-13	4,183	do m³	4,183	
				RAZEM	4,183
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - krotność 5	m³		
d.1	0108-16	Krotność = 5			
		4,183	m³	4,183	
				RAZEM	4,183
2	45453000-7	MUR OGRODZENIOWY BETONOWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.2 0206-01 ściana C-C	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C 20/25 (B25) $[2,50*(1,12+1,36)/2 + 2,63*(1,10+1,25)/2 + 2,60*(1,02+1,10)/2 + 2,64*1,02 + 2,51*0,77 + 2,36*0,53]$	m ² m ²	14,823	
				RAZEM	14,823
14	KNR 2-02 d.2 0206-05 ściana C-C	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 $[2,50*(1,12+1,36)/2 + 2,63*(1,10+1,25)/2 + 2,60*(1,02+1,10)/2 + 2,64*1,02 + 2,51*0,77 + 2,36*0,53]$	m ² m ²	14,823	
				RAZEM	14,823
15	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ścianę oporową muru ogrodzeniowego. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C 8/10 (B10) 16,62*0,90*0,10 (2,90+1,26+0,30+11,65)*0,90*0,10 (2,62+2,28)*0,90*0,10 24,44*0,90*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	1,496 1,450 0,441 2,200	
				RAZEM	5,587
16	KNR 19-01 d.2 0610-03 ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C ściana C-C	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z folii PCW szerokiej [16,62*0,90+2,64*0,30+2,84*(0,65+0,40)/2+2,84*(0,95+0,65)/2+2,82*(0,95+0,75)/2+2,84*(1,15+0,75)/2+2,84*(1,10+0,80)/2]+16,92*0,90 [(2,90+1,26+0,30+11,65)*(1,55+2,05)/2] + (2,90+1,26+0,30+11,65)*0,90 [2,62*(0,96+1,20)/2+2,28*(0,84+1,28)/2] + (2,62+2,28)*0,90 [24,44*(1,55+2,05)/2]+24,44*0,90 [2,50*(1,12+1,36)/2 + 2,63*(1,10+1,25)/2 + 2,60*(1,02+1,10)/2 + 2,64*1,02 + 2,51*0,77 + 2,36*0,53]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	42,534 43,497 9,656 65,988 29,645	
				RAZEM	191,320
17	KNR 2-02 d.2 0609-10 analogia + analiza indywidualna ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 1 cm pionowe na sucho - dylatacja od istniejącego muru Uwaga: współczynnik do robocizny i sprzętu 0,50 [16,62*0,90+2,64*0,30+2,84*(0,65+0,40)/2+2,84*(0,95+0,65)/2+2,82*(0,95+0,75)/2+2,84*(1,15+0,75)/2+2,84*(1,10+0,80)/2] [(2,90+1,26+0,30+11,65)*(1,55+2,05)/2] [2,62*(0,96+1,20)/2+2,28*(0,84+1,28)/2] [24,44*(1,55+2,05)/2]	m ² m ² m ² m ² m ²	27,306 28,998 5,246 43,992	
				RAZEM	105,542
18	KNR 2-02 d.2 0238-01 ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 16,62*0,90*0,40 (2,90+1,26+0,30+11,65)*0,90*0,40 (2,62+2,28)*0,90*0,40 24,44*0,90*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	5,983 5,800 1,764 8,798	
				RAZEM	22,345
19	KNR 2-02 d.2 0239-04 ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [16,62*0,90+2,64*0,30+2,84*(0,65+0,40)/2+2,84*(0,95+0,65)/2+2,82*(0,95+0,75)/2+2,84*(1,15+0,75)/2+2,84*(1,10+0,80)/2]*0,25 [(2,90+1,26+0,30+11,65)*(1,55+2,05)/2]*0,25 [2,62*(0,96+1,20)/2+2,28*(0,84+1,28)/2]*0,25 [24,44*(1,55+2,05)/2]*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	6,826 7,250 1,312 10,998	
				RAZEM	26,386
20	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 2,000	t t	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0,275	t t	0,275	
				RAZEM	0,275
3	45453000-7	MUR PONIŻEJ POZIOMU TERENU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNR-W 4-01 0619-06 Od działki PBW ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C ściana C-C Od działek sąsiadów ściana C-C	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych 16,62*0,90 (2,90+1,26+11,95)*0,90 5,20*0,90 24,74*0,90 15,54*0,90 15,54*1,20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,958 14,499 4,680 22,266 13,986 18,648	
				RAZEM	89,037
23 d.3	KNR 0-40 0209-01 analogia ściana C-C	Uzupełnienie ubytków w murze zaprawą VORSPRIZMORTER gr 3 mm 15,54*1,20	m ² m ²	 18,648	
				RAZEM	18,648
24 d.3	KNR 0-40 0213-03 ściana C-C	Uszczelnienie od zewnątrz ścian muru - wykonanie dwukrotnej hydroizolacji z bitumicznej masy BIT-K2 15,54*1,20	m ² m ²	 18,648	
				RAZEM	18,648
25 d.3	KNR 0-23 2612-06 analogia + analiza indywidualna ściana C-C	Wtopienie flizeliny technicznej TEX w świeżą izolację bitumiczną BIT-K2 15,54*1,20	m ² m ²	 18,648	
				RAZEM	18,648
26 d.3	KNR 2-02 0616-04 ściana C-C	Izolacje z folii pionowe na sucho - jedna warstwa, jako warstwa ochronna izolacji bitumicznej 15,54*1,20	m ² m ²	 18,648	
				RAZEM	18,648
27 d.3	KNR 2-02 0602-05 ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C ściana C-C	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 16,62*0,90+16,92*1,05 [(2,90+1,26+0,30+11,65)*0,90] +(2,90+1,26+0,30+11,65)*1,05 [2,62*0,90+2,28*0,90] +(2,62+2,28)*1,05 [24,44*0,90]+24,44*1,05 15,54*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,724 31,414 9,555 47,658 13,986	
				RAZEM	135,337
28 d.3	KNR 2-02 0602-06 ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C ściana C-C	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa 16,62*0,90+16,92*1,05 [(2,90+1,26+0,30+11,65)*0,90] +(2,90+1,26+0,30+11,65)*1,05 [2,62*0,90+2,28*0,90] +(2,62+2,28)*1,05 [24,44*0,90]+24,44*1,05 15,54*0,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,724 31,414 9,555 47,658 13,986	
				RAZEM	135,337
4 45453100-8 REMONT ELEMENTÓW OGRODZENIOWYCH					
29 d.4	KNR 2-25 0307-03 analogia ściana A-A pomiędzy A-A i B-B ściana B-B pomiędzy B-B i C-C ściana C-C	Rozbiórka ogrodzenia z elementów stalowych na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 16,92*1,95 (2,90+1,26+0,30+11,65)*1,45 (2,62+2,28)*1,45 24,44*1,45 15,54*1,95	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,994 23,360 7,105 35,438 30,303	
				RAZEM	129,200
30 d.4	KNR 2-02 1209-01 analogia + analiza indywidualna mur ogrodzeniowy	Remont elementów stalowych (ram) wraz z odczyszczeniem i pomalowaniem 16,92+2,90+1,26+11,95+5,20+24,74+15,54	m m	 78,510	
				RAZEM	78,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR-W 2-25 0307-01 analogia + analiza indy- widualna	Osadzenie słupków stalowych malowanych z rur o średnicy 76 mm i wysokości 260 cm	szt		
	ściana A-A	7	szt	7,000	
	między A- A i B-B	7	szt	7,000	
	ściana B-B	3	szt	3,000	
	między B- B i C-C	9	szt	9,000	
	ściana C-C	6	szt	6,000	
				RAZEM	32,000
32 d.4	KNR 2-02 1805-11 analogia + analiza indy- widualna	Osadzenie pręseł z kształtowników stalowych po wykonanym remoncie.	m ²		
		129,20	m ²	129,200	
				RAZEM	129,200
33 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		78,510*0,70	m ²	54,957	
				RAZEM	54,957