
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45453000-7 Kładzenie i wykładanie podłóg
45453100-8 Roboty renowacyjne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45442100-8 Roboty malarskie
45454100-5 Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : ZACHOWANIE ELEMENTÓW OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W DAWNYM OBOZIE KONCENTRACYJ-
NYM GROSS-ROSEN
ADRES INWESTYCJI : ul. Ofiar Goss-Rosen 26, Rogoźnica, 58-152 Goczałków
INWESTOR : Muzeum Gross-Rosen
ADRES INWESTORA : ul. Ofiar Goss-Rosen 26, Rogoźnica, 58-152 Goczałków
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Marek, upr. 123/DOŚ/03
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJACE TEREN ROBÓT			
1	NNRNKB 202	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	1618-02				
	analogia	162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01				
	analogia	poz.1	m	162.000	
				RAZEM	162.000
2	45111300-1	PRACE ROZBIÓRKOWE			
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (nadlewka na ścianach)	m ³		
d.2	0212-01				
	analogia	80%*(0.02*(2*(0.51*19.59+0.34*16.85+0.27*14.52)))	m ³	0.628	
				RAZEM	0.628
4	ZKNR C-2	Odbicie tynków cementowych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m ² (odbicie odspojonych fragmentów betonu ze ścian i dna niecki) - szacunkowo	m ²		
d.2	0401-03				
	analogia	Sciany: (66%)			
		66%*(4*(2.0*3.75)+2*(17.87*3.75)+(15.59*1.45)+2*(7.05*1.45))	m ²	136.670	
		66%*(2*((2*7.92+16.85)*2.55))	m ²	110.035	
		66%*(2*((16.85*1.1)+(16.85*3.70)+(2.51*3.70)))	m ²	119.020	
		66%*(0.5*(2*16.05+2*1.71))	m ²	11.722	
		66%*(8*(2*(2.51*0.9))+7*(2*(1.25*0.9)))	m ²	34.250	
		A (suma częściowa)	m ²	411.697	
		Dno: (66%)			
		66%*(2.51*16.85)	m ²	27.914	
		B (suma częściowa)	m ²	27.914	
				RAZEM	439.611
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm (rozebranie zbiornika żelbetowego)	m ³		
d.2	0306-01				
	analogia	Zbiornik:			
		1.65*1.47+5.03*0.15	m ³	3.180	
		Belka:			
		(0.23*0.37)*16.85+3*(0.23*0.25*0.75)	m ³	1.563	
				RAZEM	4.743
6	TZKNBK III -	Ręczne wykucie w betonie lub żelbecie bruzd, gniazd, wnęk itp. o objętości ponad 0.015 m ³ (bruzda pod wzmocnienie siatkami z włókien węglowych)	m ³		
d.2	58				
	analogia	(2*17.87+2*19.59)*(0.03*0.35)	m ³	0.787	
				RAZEM	0.787
7	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - szacunkowo	m ³		
d.2	0101-01				
	analogia	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.2	1101-02				
	analogia	poz.3+(poz.4*0.05)+poz.5+poz.6+poz.7	m ³	38.139	
				RAZEM	38.139
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2	1101-05				
	analogia	Krotność = 12			
		poz.8	m ³	38.139	
				RAZEM	38.139
3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (wykop wzdłuż ścian i belki)	m ³		
d.3	0104-01				
	analogia	1m pas w obrysie wewnętrznym:			
		2*((2*7.8+2*16.85)*0.79)+ 14.85*0.98	m ³	92.447	
				RAZEM	92.447
11	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (zasypanie wykopów żużlem)	m ³		
d.3	0105-01				
	analogia	poz.10	m ³	92.447	
				RAZEM	92.447

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNR 2-01 0415-03 analogia	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV (rozplantowanie żuźla)	m ³		
		0.5*(2*(7.78*16.85))	m ³	131.093	
				RAZEM	131.093
4		ROBOTY TYNKARSKIE			
13 d.4	KNR 0-25 0402-02 analogia	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych (oczyszczenie zachowanych powierzchni ścian) - szacunkowo Korona: 20%*(0.02*(2*(0.51*19.59+0.34*16.85+0.27*14.52))) A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	0.157	
			m ²	0.157	
		Powierzchnie ścian: (33%) 34%*(4*(2.0*3.75)+2*(17.87*3.75)+(15.59*1.45)+2*(7.05*1.45))	m ²	70.406	
		34%*(2*((2*7.92+16.85)*2.55))	m ²	56.684	
		34%*(2*((16.85*1.1)+(16.85*3.70)+(2.51*3.70)))	m ²	61.314	
		34%*(0.5*(2*16.05+2*1.71))	m ²	6.038	
		34%*(8*(2*(2.51*0.9))+7*(2*(1.25*0.9)))	m ²	17.644	
		B (suma częściowa)	m ²	212.086	
				RAZEM	212.243
14 d.4	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych - wypełnianie ubytków gr. 10 mm (naprawa uszkodzonej powierzchni ścian) - szacunkowo poz.4A	m ²		
			m ²	411.697	
				RAZEM	411.697
15 d.4	KNR BC-02 0215-06 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (naprawa uszkodzonej powierzchni ścian) - szacunkowo Krotność = 15 poz.14	m ²		
			m ²	411.697	
				RAZEM	411.697
5	45453000-7	ROBOTY POSADZKOWE			
16 d.5	TZKNBK XV 0756-01 analogia	Czyszczenie i mycie posadzek (oczyszczenie zachowanych powierzchni betonowych) - szacunkowo Dno: 34%*(2.51*16.85) A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	14.380	
			m ²	14.380	
		Schody i pozostałe powierzchnie betonowe: 1.5*4.64+1.45*2.9+1*1.1	m ²	12.265	
		13*0.2*1.4	m ²	3.640	
		B (suma częściowa)	m ²	15.905	
		13*0.18*1.4	m ²	3.276	
		C (suma częściowa)	m ²	3.276	
				RAZEM	33.561
17 d.5	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych - wypełnianie ubytków gr. 10 mm (naprawa uszkodzonej powierzchni betonowych) - szacunkowo poz.4B	m ²		
			m ²	27.914	
				RAZEM	27.914
18 d.5	KNR BC-02 0215-06 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy (naprawa uszkodzonej powierzchni betonowych) - szacunkowo Krotność = 15 poz.17	m ²		
			m ²	27.914	
				RAZEM	27.914
6	45453100-8	ROBOTY IMPREGNACYJNE			
19 d.6	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie metodą natryskową powierzchni betonowych poz.13+poz.16	m ²		
			m ²	245.804	
				RAZEM	245.804
20 d.6	KNR 0-26 0639-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni betonowych Korona ścian: 2*(0.51*19.59+0.34*16.85+0.27*14.52) poz.16B	m ²		
			m ²	39.281	
			m ²	15.905	
				RAZEM	55.186

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	45223500-1	ROBOTY ŻELBETOWE			
21 d.7	KNR 19-01 0201-02 analogia	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m2 Zbiornik: $(2*2.33+2.87)*1.47+(4*0.17+2*1.73+2*2.33)*1.32+(2.51*2.33)$ Belka: $(2*0.4+0.23)*16.85+3*((2*0.23+2*0.25)*0.75)$	m ² m ² m ²	 28.533 19.516	
				RAZEM	48.049
22 d.7	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (poz.5*0.01)*7860	kg kg	 372.800	
				RAZEM	372.800
23 d.7	KNR 19-01 0203-16 analogia	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. ponad 1,5 m3 poz.5	m ³ m ³	 4.743	
				RAZEM	4.743
8		ROBOTY WZMACNIAJĄCE			
24 d.8	KNR 19-01 0729-03 analogia	Wyrównanie powierzchni bruzdy zaprawą RUREWALL R/Z (2*17.87+2*19.59)*0.3	m ² m ²	 22.476	
				RAZEM	22.476
25 d.8	KNR 0-39 0111-02 analogia	Wykonanie wzmocnienia siatkami RUREDIL X MESH C10 (1 warstwa siatki) poz.24	m ² m ²	 22.476	
				RAZEM	22.476
9	45223100-7	ROBOTY STALOWE			
26 d.9	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 24 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 8*20	cm cm	 160.000	
				RAZEM	160.000
27 d.9	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie stalowej konstrukcji zabezpieczającej ściany niecki $0.001*(4*((2.35*25.3)+(2*1.5*12.4)+2*2.04+3.68+15.28))$	t t	 0.479	
				RAZEM	0.479
28 d.9	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi20mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem epoksydowym itp./ 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.9	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 20 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 20*20	cm cm	 400.000	
				RAZEM	400.000
30 d.9	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż słupków stalowych balustrady Słupki: $0.001*(4*(1.12*8.42+3.14))$ Słupki podporowe: $0.001*(2*(1.18*8.42+1.57))$	t t t	 0.050 0.023	
				RAZEM	0.073
31 d.9	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi16mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem epoksydowym itp./ 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.9	TZKNBK XVII 65-03 analogia	Instalowanie nośnych linek stalowych o przekroju do 16 mm ² - przęsło o rozpiętości do 10 m 6*4.56	m m	 27.360	
				RAZEM	27.360
10	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.10	KNR 0-25 0103-01 analogia	Odłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		Element zabezpieczający: $4 \times (2.35 \times 0.661 + 2 \times (1.5 \times 0.189) + 2 \times (2 \times 0.13 \times 0.2) + (2 \times 0.13 \times 0.36) + (2 \times 0.36 \times 0.36))$	m ²	10.309	
		Balustrada: $4 \times 1.12 \times 0.227 + 2 \times 1.18 \times 0.227 + 4 \times (2 \times 0.2 \times 0.2) + 2 \times (2 \times 0.1 \times 0.2)$	m ²	1.953	
				RAZEM	12.262
34 d.10	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - podkład Tikkurila Temaprime AB o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.33	m ²		
			m ²	12.262	
				RAZEM	12.262
35 d.10	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farba Tikkurila Temalac AB 50 o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.33	m ²		
			m ²	12.262	
				RAZEM	12.262
11		ROBOTY IZOLACYJNE			
36 d.11	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		Dno niecki: 2.51*16.85	m ²	42.294	
		Dno zbiornika: 5.03	m ²	5.030	
				RAZEM	47.324
37 d.11	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		Ściany niecki: $(2 \times ((2 \times 7.92 + 16.85) \times 2.55))$	m ²	166.719	
		$(2 \times ((16.85 \times 1.1) + (16.85 \times 3.70) + (2.51 \times 3.70)))$	m ²	180.334	
		$(0.5 \times (2 \times 16.05 + 2 \times 1.71))$	m ²	17.760	
		$(8 \times (2 \times (2.51 \times 0.9)) + 7 \times (2 \times (1.25 \times 0.9)))$	m ²	51.894	
		A (suma częściowa)	m ²	416.707	
		Ściany zbiornika: $(2 \times 2.33 + 2.87) \times 1.47 + (4 \times 0.17 + 2 \times 1.73 + 2 \times 2.33) \times 1.32$	m ²	22.685	
				RAZEM	439.392
12	45454100-5	ZABEZPIECZENIE ZACHOWANYCH RELIKTÓW			
38 d.12	kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie reliktyw dawnych instalacji	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000