
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTÓW POOBOZOWYCH DAWNEGO KL GROSS-ROSEN
ŚMIETNIKI
ADRES INWESTYCJI : ul. Ofiar Goss-Rosen 26, Rogoźnica, 58-152 Goczałków
Działka nr 438, Obręb Rogoźnica
INWESTOR : Muzeum Gross-Rosen
ADRES INWESTORA : ul. Ofiar Goss-Rosen 26, Rogoźnica, 58-152 Goczałków
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Marek, upr. nr 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		ŚMIETNIK NR 1			
1.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1	NNRNKB 202	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1.1	1618-02				
	analogia	4*15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (szacunek)	m ³		
d.1.1	0101-01	4.10*3.25*0.15	m ³	1.999	
				RAZEM	1.999
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (z wnętrza obiektu)	m ²		
d.1.1	0125-02	1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
4	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.1.1	0101-04	poz.2+poz.3*0.15	m ³	2.337	
				RAZEM	2.337
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (do 10km)	m ³		
d.1.1	0101-05	Krotność = 9 poz.4	m ³	2.337	
				RAZEM	2.337
6	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.1.1	0436-01		m	18.000	
	analogia	4*(3+1.5)			
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
d.1.1	0436-05		m	18.000	
	analogia	poz.6			
				RAZEM	18.000
1.2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.2	0106-02				
	analogia	1m pas w obrysie wewnętrznym: (2*3.25+4.10)*0.5*0.05	m ³	0.265	
				RAZEM	0.265
9	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.2	0106-04	poz.8	m ³	0.265	
				RAZEM	0.265
10	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV (odkrycie ścian od zewnątrz)	m ³		
d.1.2	0102-06				
	analogia	(1.10+1.0+4.55+1.0+1.10)*2.4*1.2+2*(3.25*2.4)*0.5*1.0	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
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. IV	m ³		
d.1.2	0105-03				
	analogia	poz.10-(poz.21+poz.22+poz.26)	m ³	28.861	
				RAZEM	28.861
12	KNR 9-07	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny (wnętrze obiektu)	m ²		
d.1.2	0104-01				
	analogia	3.25*4.10	m ²	13.325	
				RAZEM	13.325
13	KNR 2-25	Nawierzchnia o grubości do 10 cm grysu bazaltowego - budowa	m ²		
d.1.2	0410-01				
	analogia	poz.12	m ²	13.325	
				RAZEM	13.325
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-01	grunt.kat. I-II			
		poz.8+poz.10-poz.11	m ³	4.404	
				RAZEM	4.404
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-04				
		Krotność = 4 poz.14	m ³	4.404	
				RAZEM	4.404

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45262500-6	ROBOTY MUROWE			
16	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych (przewidziano oczyszczenie 50% muru, reszta do przemurowania)	m ²		
d.1.3	0101-03	50%*((1.0+4.10+1.0)*1.8+2*(1.8*2.5)*0.5)	m ²	7.740	
				RAZEM	7.740
17	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu (założono ok. 50% powierzchni murów do przemurowania)	m ³		
d.1.3	0201-04	50%*((1.0+4.10+1.0)*1.8+2*(1.8*2.5)*0.5)*0.35	m ³	2.709	
	analogia			RAZEM	2.709
18	KNR 4-04	Przygotowanie kamieni rozbiórki i gruzowiska do użytku (szacunkowa objętość jednego kamienia 0,02m ³)	szt.		
d.1.3	1001-02	poz.17/0.02	szt.	135.450	
	analogia			RAZEM	135.450
19	KNR 2-02	Ściany podziemia z kamienia twardego na zaprawie (kamień z rozbiórki)	m ³		
d.1.3	0102-02	poz.17	m ³	2.709	
	analogia			RAZEM	2.709
20	KNR 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
d.1.3	0102-06	((1.0+4.10+1.0)*1.8+2*(1.8*2.5)*0.5)	m ²	15.480	
				RAZEM	15.480
1.4	45223500-1	ROBOTY ŻELBETOWE			
21	TZKNBK XI	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem	m ³		
d.1.4	0701-70	(1.10+1.0+4.55+1.0+1.10)*1.0*0.05	m ³	0.438	
				RAZEM	0.438
22	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.4	0205-01	(1.10+1.0+4.55+1.0+1.10)*1.0*0.18	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
23	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (płyta)	kg		
d.1.4	0202-01	poz.22*2%*7850	kg	247.275	
	analogia			RAZEM	247.275
24	KNR 0-33	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
d.1.4	0123-03	1.05+4.65+1.05	m	6.750	
	analogia			RAZEM	6.750
25	KNR 19-01	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m ²	m ²		
d.1.4	0201-02	(1.10+4.55+1.10)*2.1	m ²	14.175	
	analogia			RAZEM	14.175
26	KNR 19-01	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych o obj. ponad 1,5 m ³ (ściana)	m ³		
d.1.4	0203-16	poz.25*0.15	m ³	2.126	
	analogia			RAZEM	2.126
27	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (ściana)	kg		
d.1.4	0202-01	poz.26*2%*7850	kg	333.782	
	analogia			RAZEM	333.782
28	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych (stary beton od zewnątrz i od wnętrza)	m ²		
d.1.4	0101-01	Krotność = 2	m ²	18.210	
	analogia	4.54*1.0+4.54*3.4-1.52*0.8-0.55*1.0		RAZEM	18.210
29	KNR K-01	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych (od wnętrza, szacunek 2,5mb/m ²)	m		
d.1.4	0105-05	poz.28*2.5	m	45.525	
				RAZEM	45.525
30	KNR K-01	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (od wnętrza)	m ²		
d.1.4	0105-08	poz.28	m ²	18.210	
				RAZEM	18.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.4	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne oddzielenia przętych o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową poz.29	m m	45.525	
				RAZEM	45.525
32 d.1.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie (4 kotwy/m2) poz.28*4	szt. szt.	72.840	
				RAZEM	72.840
33 d.1.4	KNR 19-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm (zbrojenie torkretu) poz.30*(9+9)*0.617*1.05	kg kg	212.352	
				RAZEM	212.352
34 d.1.4	KNR 2-13 1008-05 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm (od wnętrza, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) poz.30	m ² m ²	18.210	
				RAZEM	18.210
35 d.1.4	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (od wnętrza, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) Krotność = 5 poz.30	m ² m ²	18.210	
				RAZEM	18.210
36 d.1.4	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - uszczelnienie rys od góry (szacunek 0.5mb/m2) poz.28*0.5	m m	9.105	
				RAZEM	9.105
1.5 45442300-0 POWŁOKI OCHRONNE					
37 d.1.5	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych betonu (od spodu) poz.30	m ² m ²	18.210	
				RAZEM	18.210
38 d.1.5	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii powłoki bitumicznej - gruntowanie ręcznie poz.39+poz.40+poz.41*0.2	m ² m ²	23.012	
				RAZEM	23.012
39 d.1.5	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną (1.10*0.85)*2+(1.0+4.54+1.0)*0.85	m ² m ²	7.429	
				RAZEM	7.429
40 d.1.5	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną poz.25	m ² m ²	14.175	
				RAZEM	14.175
41 d.1.5	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii powłokowej bitumicznej - wykonanie wyoblerń (faset) 1.10+4.84+1.10	m m	7.040	
				RAZEM	7.040
42 d.1.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.38	m ² m ²	23.012	
				RAZEM	23.012
43 d.1.5	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie metodą natryskową powierzchni betonowych 4.54*1.0+4.54*3.4-1.52*0.8-0.55*1.0	m ² m ²	18.210	
				RAZEM	18.210
44 d.1.5	KNR 0-26 0639-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni betonowych poz.43	m ² m ²	18.210	
				RAZEM	18.210
1.6 45223100-7 ROBOTY METALOWE					
45 d.1.6	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż stalowej kraty oraz wylazu	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.030+0.030	t	0.060	
				RAZEM	0.060
46	d.1.6 kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie starych i nowych elementów metalowych	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	45112710-5	PRACE W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA ZIELENI			
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
d.1.7	0402-06				
	analogia	(1.5+4.54+1.5)*1.5+2*(1.0+3.25)*1.5	m ²	24.060	
				RAZEM	24.060
2		ŚMIETNIK NR 2			
2.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT			
48	NNRNKB 202	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.2.1	1618-02				
	analogia	4*15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (szacunek)	m ³		
d.2.1	0101-01				
		3.58*3.32*0.15	m ³	1.783	
				RAZEM	1.783
50	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrutem (z wnętrza obiektu)	m ²		
d.2.1	0125-02				
		1.0*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
51	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.2.1	0101-04				
		poz.49+poz.50*0.15	m ³	2.008	
				RAZEM	2.008
52	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (do 10km)	m ³		
d.2.1	0101-05				
		Krotność = 9			
		poz.51	m ³	2.008	
				RAZEM	2.008
53	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem	m		
d.2.1	0436-01				
	analogia	4*(3+1.5)	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR-W 4-01	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
d.2.1	0436-05				
	analogia	poz.53	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
55	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.2.2	0106-02				
	analogia	1m pas w obrysie wewnętrznym: (2*3.32+3.6)*0.5*0.05	m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
56	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2.2	0106-04				
		poz.55	m ³	0.256	
				RAZEM	0.256
57	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV (odkrycie ścian od zewnątrz)	m ³		
d.2.2	0102-06				
	analogia	(1.75+1.0+4.46+1.0+1.70)*2.4*1.2+2*(3.32*2.4)*0.5*1.0	m ³	36.509	
				RAZEM	36.509
58	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.2	0105-03				
	analogia	poz.57-(poz.68+poz.69+poz.73)	m ³	31.714	
				RAZEM	31.714
59	KNR 9-07	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny (wnętrze obiektu)	m ²		
d.2.2	0104-01				
	analogia	3.32*3.58	m ²	11.886	
				RAZEM	11.886

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.2.2	KNR 2-25 0410-01 analogia	Nawierzchnia o grubości do 10 cm grysu bazaltowego - budowa poz.59	m ² m ²	 11.886	
				RAZEM	11.886
61 d.2.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.55+poz.57-poz.58	m ³ m ³	 5.051	
				RAZEM	5.051
62 d.2.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.61	m ³ m ³	 5.051	
				RAZEM	5.051
2.3 45262500-6 ROBOTY MUROWE					
63 d.2.3	KNR AT-26 0101-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach mieszanych (przewidziano oczyszczenie 50% muru, reszta do przemurowania) $50\%*((1.5+4.46+1.5)*1.8+2*(1.8*2.26)*0.5)$	m ² m ²	 8.748	
				RAZEM	8.748
64 d.2.3	KNR 4-04 0201-07 analogia	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu $50\%*((1.5+4.46+1.5)*1.8+2*(1.8*2.26)*0.5)*0.5$	m ³ m ³	 4.374	
				RAZEM	4.374
65 d.2.3	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kamieni rozbiórki i gruzowiska do użytku (szacunkowa objętość jednego kamienia 0,02m ³) poz.64/0.02	szt. szt.	 218.700	
				RAZEM	218.700
66 d.2.3	KNR 2-02 0102-02 analogia	Ściany podziemia z kamienia twardego na zaprawie (kamień z rozbiórki) poz.64	m ³ m ³	 4.374	
				RAZEM	4.374
67 d.2.3	KNR 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie $((1.5+3.58+1.5)*1.8+2*(1.8*2.5)*0.5)$	m ² m ²	 16.344	
				RAZEM	16.344
2.4 45223500-1 ROBOTY ŻELBETOWE					
68 d.2.4	TZKNBK XI 0701-70	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem $(1.75+1.0+4.46+1.0+1.75)*1.0*0.05$	m ³ m ³	 0.498	
				RAZEM	0.498
69 d.2.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu $(1.75+1.0+4.46+1.0+1.75)*1.0*0.18$	m ³ m ³	 1.793	
				RAZEM	1.793
70 d.2.4	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (płyta) poz.69*2%*7850	kg kg	 281.501	
				RAZEM	281.501
71 d.2.4	KNR 0-33 0123-03 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 1.70+4.55+1.70	m m	 7.950	
				RAZEM	7.950
72 d.2.4	KNR 19-01 0201-02 analogia	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m ² $(1.75+4.45+1.75)*2.1$	m ² m ²	 16.695	
				RAZEM	16.695
73 d.2.4	KNR 19-01 0203-16 analogia	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych o obj. ponad 1,5 m ³ (ściana) poz.72*0.15	m ³ m ³	 2.504	
				RAZEM	2.504
74 d.2.4	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (ściana) poz.73*2%*7850	kg kg	 393.128	
				RAZEM	393.128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR K-01 d.2.4 0101-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych (stary beton od zewnątrz i od wewnątrz) Krotność = 2 4.46*1.2+4.46*2.9-1.45*0.8-0.57*1.11	m ² m ²	 16.493	
				RAZEM	16.493
76	KNR K-01 d.2.4 0105-05	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych (od wewnątrz, szacunek 2,5mb/m2) poz.75*2.5	m m	 41.233	
				RAZEM	41.233
77	KNR K-01 d.2.4 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (od wnętrza) poz.75	m ² m ²	 16.493	
				RAZEM	16.493
78	KNR K-01 d.2.4 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową poz.76	m m	 41.233	
				RAZEM	41.233
79	ZKNR C-2 d.2.4 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie (4 kotwy/m2) poz.75*4	szt. szt.	 65.972	
				RAZEM	65.972
80	KNR 19-01 d.2.4 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm (zbrojenie torkretu) poz.77*(9+9)*0.617*1.05	kg kg	 192.330	
				RAZEM	192.330
81	KNR 2-13 d.2.4 1008-05 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm (od wewnątrz, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) poz.77	m ² m ²	 16.493	
				RAZEM	16.493
82	KNR 2-13 d.2.4 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (od wewnątrz, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) Krotność = 5 poz.77	m ² m ²	 16.493	
				RAZEM	16.493
83	KNR BC-02 d.2.4 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - uszczelnienie rys od góry (szacunek 0.5mb/m2) poz.75*0.5	m m	 8.247	
				RAZEM	8.247
2.5 45442300-0 POWŁOKI OCHRONNE					
84	KNR K-01 d.2.5 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych betonu (od spodu) poz.77	m ² m ²	 16.493	
				RAZEM	16.493
85	KNR 0-29 d.2.5 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii powłoki bitumicznej - gruntowanie ręcznie poz.86+poz.87+poz.88*0.2	m ² m ²	 26.813	
				RAZEM	26.813
86	KNR 0-29 d.2.5 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną (1.75*0.85)*2+(1.0+4.46+1.0)*0.85	m ² m ²	 8.466	
				RAZEM	8.466
87	KNR 0-29 d.2.5 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną poz.72	m ² m ²	 16.695	
				RAZEM	16.695
88	KNR 0-29 d.2.5 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii powłokowej bitumicznej - wykonanie wyoblen (faset) 1.75+4.76+1.75	m m	 8.260	
				RAZEM	8.260
89	KNR-W 3 d.2.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.85	m ² m ²	 26.813	
				RAZEM	26.813

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2.5	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie metodą natryskową powierzchni betonowych 4.46*1.6+4.46*2.92-1.45*0.82-0.57*1.11	m ² m ²	 18.338	
				RAZEM	18.338
91 d.2.5	KNR 0-26 0639-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni betonowych poz.90	m ² m ²	 18.338	
				RAZEM	18.338
2.6 45223100-7 ROBOTY METALOWE					
92 d.2.6	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż stalowej kraty oraz wylazu 0.030	t t	 0.030	
				RAZEM	0.030
93 d.2.6	kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie starych i nowych elementów metalowych 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7 45112710-5 PRACE W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA ZIELENI					
94 d.2.7	KNR 2-21 0402-06 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem (1.5+4.46+1.5)*1.5+2*(1.6+2.92)*1.5	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750
3 ŚMIETNIK NR 3					
3.1 45100000-8 PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT					
95 d.3.1	NNRNKB 202 1618-02 analogia	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych 4*15	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
96 d.3.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (szacunek) 3.78*4.43*0.10	m ³ m ³	 1.675	
				RAZEM	1.675
97 d.3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.96	m ³ m ³	 1.675	
				RAZEM	1.675
98 d.3.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (do 10km) Krotność = 9 poz.97	m ³ m ³	 1.675	
				RAZEM	1.675
99 d.3.1	KNR-W 4-01 0436-01 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem 4*(2.5+2.0)	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
100 d.3.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.3.1	KNR-W 4-01 0436-05 analogia	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem poz.99	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
3.2 45112000-5 ROBOTY ZIEMNE					
102 d.3.2	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1m pas w obrysie wewnętrznym: (2*4.43+3.78)*0.5*0.05	m ³ m ³	 0.316	
				RAZEM	0.316
103 d.3.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.102	m ³ m ³	 0.316	
				RAZEM	0.316
104 d.3.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej (2.73+0.80)*0.8	m ² m ²	 2.824	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.824
105	KNR 13-25	Demontaż konstrukcji schodów do powtórznego wbudowania	kg		
d.3.2	0803-06				
	analogia	200	kg	200.000	
				RAZEM	200.000
106	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV (odkrycie ścian od zewnątrz)	m ³		
d.3.2	0102-06	(2.93+1.0+4.57+1.0+2.93)*1.8*1.2+2*(4.43*1.8)*0.5*1.0	m ³	34.823	
	analogia				
				RAZEM	34.823
107	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. IV	m ³		
d.3.2	0105-03	poz.106-(poz.117+poz.118+poz.122)	m ³	29.874	
	analogia				
				RAZEM	29.874
108	KNR 9-07	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny (wnętrze obiektu)	m ²		
d.3.2	0104-01				
	analogia	3.78*4.43	m ²	16.745	
				RAZEM	16.745
109	KNR 2-25	Nawierzchnia o grubości do 10 cm grysłu bazaltowego - budowa	m ²		
d.3.2	0410-01				
	analogia	poz.108	m ²	16.745	
				RAZEM	16.745
110	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.2	0108-01	grunt.kat. I-II			
		poz.102+poz.106-poz.107	m ³	5.265	
				RAZEM	5.265
111	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3.2	0108-04	Krotność = 4			
		poz.110	m ³	5.265	
				RAZEM	5.265
3.3	45262500-6	ROBOTY MUROWE			
112	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurowanych spoin w murach mieszanych (przewidziano oczyszczenie 50% muru, reszta do przemurowania)	m ²		
d.3.3	0101-03	50%*((2.36+3.78+2.36)*1.9+2*(1.9*2.0)*0.5)	m ²	9.975	
				RAZEM	9.975
113	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.3.3	0201-07				
	analogia	50%*((2.36+3.78+2.36)*1.9+2*(1.9*2.0)*0.5)*0.4	m ³	3.990	
				RAZEM	3.990
114	KNR 4-04	Przygotowanie kamieni rozbiórki i gruzowiska do użytku (szacunkowa objętość jednego kamienia 0,02m ³)	szt.		
d.3.3	1001-02				
	analogia	poz.113/0.02	szt.	199.500	
				RAZEM	199.500
115	KNR 2-02	Ściany podziemia z kamienia twardego na zaprawie (kamień z rozbiórki)	m ³		
d.3.3	0102-02				
	analogia	poz.113	m ³	3.990	
				RAZEM	3.990
116	KNR 2-02	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
d.3.3	0102-06	((2.36+3.78+2.36)*1.9+2*(1.9*2.0)*0.5)+(2.93+4.57+2.93)*0.5	m ²	25.165	
				RAZEM	25.165
3.4	45223500-1	ROBOTY ŻELBETOWE			
117	TZKNBK XI	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem	m ³		
d.3.4	0701-70	(2.93+0.8+4.57+0.8+2.93)*0.8*0.05	m ³	0.481	
				RAZEM	0.481
118	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3.4	0205-01				
		(2.93+0.8+4.57+0.8+2.93)*0.8*0.18	m ³	1.732	
				RAZEM	1.732
119	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (płyta)	kg		
d.3.4	0202-01				
	analogia	poz.118*2%*7850	kg	271.924	
				RAZEM	271.924

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.3.4	KNR 0-33 0123-03 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 3.05+4.60+3.05	m m	 10.700	
				RAZEM	10.700
121 d.3.4	KNR 19-01 0201-02 analogia	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m2 (2.93+4.87+2.93)*1.7	m ² m ²	 18.241	
				RAZEM	18.241
122 d.3.4	KNR 19-01 0203-16 analogia	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych o obj. ponad 1,5 m3 (ściana) poz.121*0.15	m ³ m ³	 2.736	
				RAZEM	2.736
123 d.3.4	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (ściana) poz.122*2%*7850	kg kg	 429.552	
				RAZEM	429.552
124 d.3.4	KNR K-01 0101-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych (stary beton od zewnątrz i od wewnątrz) Krotność = 2 4.47*2.92+4.47*2.85-1.40*0.84-0.67*0.81-0.57*0.81	m ² m ²	 23.612	
				RAZEM	23.612
125 d.3.4	KNR K-01 0105-05	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych (od wewnątrz, szacunek 2,5mb/m2) poz.124*2.5	m m	 59.030	
				RAZEM	59.030
126 d.3.4	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (od wewnątrz) poz.124	m ² m ²	 23.612	
				RAZEM	23.612
127 d.3.4	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne oddzielenia prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową poz.125	m m	 59.030	
				RAZEM	59.030
128 d.3.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie (4 kotwy/m2) poz.124*4	szt. szt.	 94.448	
				RAZEM	94.448
129 d.3.4	KNR 19-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm (zbrojenie torkretu) poz.126*(9+9)*0.617*1.05	kg kg	 275.347	
				RAZEM	275.347
130 d.3.4	KNR 2-13 1008-05 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm (od wewnątrz, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) poz.126	m ² m ²	 23.612	
				RAZEM	23.612
131 d.3.4	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (od wewnątrz, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) Krotność = 5 poz.126	m ² m ²	 23.612	
				RAZEM	23.612
132 d.3.4	KNR BC-02 0216-04 analogia	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą - uszczelnienie rys od góry (szacunek 0.5mb/m2) poz.124*0.5	m m	 11.806	
				RAZEM	11.806
3.5 45442300-0 POWŁOKI OCHRONNE					
133 d.3.5	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych betonu (od spodu) poz.126	m ² m ²	 23.612	
				RAZEM	23.612
134 d.3.5	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowania pod uszczelnienia w technologii powłoki bitumicznej - gruntowanie ręcznie poz.135+poz.136+poz.137*0.2	m ² m ²	 29.132	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.132
135	KNR 0-29 d.3.5 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną $(2.93 \times 0.65) \times 2 + (0.80 + 4.57 + 0.80) \times 0.80$	m ² m ²	8.745	
				RAZEM	8.745
136	KNR 0-29 d.3.5 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną poz.121	m ² m ²	18.241	
				RAZEM	18.241
137	KNR 0-29 d.3.5 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii powłokowej bitumicznej - wykonanie wyobłęd (faset) $2.93 + 4.87 + 2.93$	m m	10.730	
				RAZEM	10.730
138	KNR-W 3 d.3.5 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntuowania powierzchni poz.134	m ² m ²	29.132	
				RAZEM	29.132
139	KNR 0-26 d.3.5 0639-01 analogia	Wzmocnienie metodą natryskową powierzchni betonowych $4.57 \times 2.92 + 4.57 \times 2.75 - 1.40 \times 0.84 - 0.67 \times 0.81 - 0.57 \times 0.81$	m ² m ²	23.732	
				RAZEM	23.732
140	KNR 0-26 d.3.5 0639-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni betonowych poz.139	m ² m ²	23.732	
				RAZEM	23.732
3.6	45223100-7	ROBOTY METALOWE			
141	KNR 2-05 d.3.6 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż stalowej kraty oraz wylazu $0.030 + 0.030 + 0.030$	t t	0.090	
				RAZEM	0.090
142	kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie starych i nowych elementów metalowych 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3.7	45112710-5	PRACE W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA ZIELENI			
143	KNR 2-21 d.3.7 0402-06 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem $(1.5 + 4.46 + 1.5) \times 1.5 + 2 \times (1.6 + 2.92) \times 1.5$	m ² m ²	24.750	
				RAZEM	24.750
144	KNR 2-31 d.3.7 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.104	m ² m ²	2.824	
				RAZEM	2.824
145	KNR 13-25 d.3.7 0803-06 analogia	Powtórny montaż konstrukcji schodów 200	kg kg	200.000	
				RAZEM	200.000
4		ŚMIETNIK NR 4			
4.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT			
146	NNRNKB 202 d.4.1 1618-02 analogia	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych 4*15	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
147	KNR 2-21 d.4.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy (szacunek) $3.59 \times 4.74 \times 0.10$	m ³ m ³	1.702	
				RAZEM	1.702
148	KNR 2-21 d.4.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.147	m ³ m ³	1.702	
				RAZEM	1.702
149	KNR 2-21 d.4.1 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (do 10km) Krotność = 9 poz.148	m ³ m ³	1.702	
				RAZEM	1.702

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.4.1	KNR-W 4-01 0436-01 analogia	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem 3*(3.5+1.5)	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
151 d.4.1	KNR-W 4-01 0436-05 analogia	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem poz.150	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4.2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
152 d.4.2	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1m pas w obrysie wewnętrznym: (2*4.74+3.59)*0.5*0.05	m ³ m ³	 0.327	
				RAZEM	0.327
153 d.4.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.152	m ³ m ³	 0.327	
				RAZEM	0.327
154 d.4.2	KNR 4-01 0102-06 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV (odkrycie ścian od zewnątrz) (2.06+1.0+4.33+1.0+1.79)*2.5*1.2+1*(3.39*2.5)*0.5*1.0	m ³ m ³	 34.778	
				RAZEM	34.778
155 d.4.2	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV poz.154-(poz.166+poz.167+poz.171)	m ³ m ³	 29.882	
				RAZEM	29.882
156 d.4.2	KNR 9-07 0104-01 analogia	Wykonanie warstwy separacyjnej z geowłókniny (wnętrze obiektu) 4.74*3.59	m ² m ²	 17.017	
				RAZEM	17.017
157 d.4.2	KNR 2-25 0410-01 analogia	Nawierzchnia o grubości do 10 cm grysu bazaltowego - budowa poz.156	m ² m ²	 17.017	
				RAZEM	17.017
158 d.4.2	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.152+poz.154-poz.155	m ³ m ³	 5.223	
				RAZEM	5.223
159 d.4.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.158	m ³ m ³	 5.223	
				RAZEM	5.223
4.3	45262500-6	ROBOTY MUROWE			
160 d.4.3	KNR AT-26 0101-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmuśrzałych spoin w murach mieszanych (przewidziano oczyszczenie 50% muru, reszta do przemurowania) 50%*((2.20+3.59+2.20)*2.35+2*(3.39*2.35)*0.5)	m ² m ²	 13.372	
				RAZEM	13.372
161 d.4.3	KNR 4-04 0201-07 analogia	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie wapiennej powyżej terenu 50%*((2.20+3.59+2.20)*2.35+2*(3.39*2.35)*0.5)*0.4	m ³ m ³	 5.349	
				RAZEM	5.349
162 d.4.3	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kamieni rozbiórki i gruzowiska do użytku (szacunkowa objętość jednego kamienia 0,02m ³) poz.161/0.02	szt. szt.	 267.450	
				RAZEM	267.450
163 d.4.3	KNR 2-02 0102-02 analogia	Ściany podziemia z kamienia twardego na zaprawie (kamień z rozbiórki) poz.161	m ³ m ³	 5.349	
				RAZEM	5.349
164 d.4.3	KNR 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie ((1.50+3.59+1.50)*2.35+2*(2.35*3.39)*0.5)	m ² m ²	 23.453	
				RAZEM	23.453

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.4.3	KNR 19-01 0316-06 analogia	Naprawa powierzchni schodów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2 (szacunkowo)	msc		
		10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
4.4	45223500-1	ROBOTY ŻELBETOWE			
166 d.4.4	TZKNBK XI 0701-70	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem (2.08+1.0+4.33+1.0+1.79)*1.0*0.05	m ³		
			m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
167 d.4.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (2.08+1.0+4.33+1.0+1.79)*1.0*0.18	m ³		
			m ³	1.836	
				RAZEM	1.836
168 d.4.4	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (płyta) poz.167*2%*7850	kg		
			kg	288.252	
				RAZEM	288.252
169 d.4.4	KNR 0-33 0123-03 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 2.05+4.45+1.85	m		
			m	8.350	
				RAZEM	8.350
170 d.4.4	KNR 19-01 0201-02 analogia	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m2 (2.08+4.63+1.79)*2.0	m ²		
			m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
171 d.4.4	KNR 19-01 0203-16 analogia	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych o obj. ponad 1,5 m3 (ściana) poz.170*0.15	m ³		
			m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
172 d.4.4	KNR 19-01 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (ściana) poz.171*2%*7850	kg		
			kg	400.350	
				RAZEM	400.350
173 d.4.4	KNR K-01 0101-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych (stary beton od zewnątrz i od wnętrza) Krotność = 2 4.33*2.20+4.33*4.00-1.40*0.79-0.76*0.54	m ²		
			m ²	25.330	
				RAZEM	25.330
174 d.4.4	KNR K-01 0105-05	Wykucie odsłoniętego i skorodowanego zbrojenia śr. do 12 mm na pow. stropowych (od wnętrza, szacunek 1,5mb/m2) poz.173*1.5	m		
			m	37.995	
				RAZEM	37.995
175 d.4.4	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw (od wnętrza) poz.173	m ²		
			m ²	25.330	
				RAZEM	25.330
176 d.4.4	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne od rdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową poz.174	m		
			m	37.995	
				RAZEM	37.995
177 d.4.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie (4 kotwy/m2) poz.173*4	szt.		
			szt.	101.320	
				RAZEM	101.320
178 d.4.4	KNR 19-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm (zbrojenie torkretu) poz.175*(9+9)*0.617*1.05	kg		
			kg	295.381	
				RAZEM	295.381
179 d.4.4	KNR 2-13 1008-05 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 10 mm (od wnętrza, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) poz.175	m ²		
			m ²	25.330	
				RAZEM	25.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.4.4	KNR 2-13 1008-07 analogia	Torkretowanie stropów o pow.żebrowej lub krzywoliniowej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy (od wnętrza, współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z kubaturą) Krotność = 5 poz.175	m ² m ²	 25.330	
				RAZEM	25.330
4.5	45442300-0	POWŁOKI OCHRONNE			
181 d.4.5	KNR K-01 0115-04	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni stropowych betonu (od spodu) poz.175	m ² m ²	 25.330	
				RAZEM	25.330
182 d.4.5	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii powłoki bitumicznej - gruntowanie ręcznie poz.183+poz.184+poz.185*0.2	m ² m ²	 28.326	
				RAZEM	28.326
183 d.4.5	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną (2.08*0.85)+(1.79*0.85)+(1.0+4.33+1.0)*1.0	m ² m ²	 9.620	
				RAZEM	9.620
184 d.4.5	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą bitumiczną poz.170	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
185 d.4.5	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii powłokowej bitumicznej - wykonanie wyoblerń (faset) 2.08+4.66+1.79	m m	 8.530	
				RAZEM	8.530
186 d.4.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.182	m ² m ²	 28.326	
				RAZEM	28.326
187 d.4.5	KNR 0-26 0639-01 analogia	Wzmocnienie metodą natryskową powierzchni betonowych 4.33*2.20+4.33*4.00-1.40*0.79-0.76*0.54	m ² m ²	 25.330	
				RAZEM	25.330
188 d.4.5	KNR 0-26 0639-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni betonowych poz.187	m ² m ²	 25.330	
				RAZEM	25.330
189 d.4.5	KNR 0-26 0640-01 analogia	Hydrofobizacja schodów kamiennych (3.27+2.30)*0.81	m ² m ²	 4.512	
				RAZEM	4.512
4.6	45223100-7	ROBOTY METALOWE			
190 d.4.6	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż stalowej kraty oraz wylazu 0.030+0.030	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
191 d.4.6	kalk. własna	Oczyszczenie i zabezpieczenie starych i nowych elementów metalowych 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.7	45112710-5	PRACE W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA ZIELENI			
192 d.4.7	KNR 2-21 0402-06 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem (1.5+4.46+1.5)*1.5+2*(1.6+2.92)*1.5	m ² m ²	 24.750	
				RAZEM	24.750