

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PODBICIE FUNDAMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH Z WYKONANIEM WG.PROJEKTU ŚCIANKI SZCZELNEJ Z GRODZIC WINYLOWYCH TYPU GW - 458/10,4.			
1 d.1	BRR 2.5.183.00.2 KNNR 3 0201-05 analogia	Podbicie betonem o grub.do 80 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km -STRONA PÓŁNOCNA: <ściana zewn.>42,10*1,00*0,72 - ZACHODNIA: <ściana zewn.>3,90*1,00*0,53 -WSCHODNIA: <ściana zewn.>14,50*(0,55*1,10+0,45*0,25)	m ³ m ³ m ³ m ³	 30,312 2,067 10,404	
				RAZEM	42,783
2 d.1	BRR 2.5.183.00.2 KNNR 3 0201-01 analogia	Podbicie betonem o grub.do 40 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km <podbicie fundamentów zewn. i wewn. (bez sciany oporowej) z warstwą betonu ekspansywnego do poz. -1,05 m>76,15*0,38 <podbicie fundamentów wewn. z warstwą betonu jamistego do poz. -1,05 m>52,43*0,38 <podbicie fundamentów wewn.(poprzecznych) z warstwą izolacji cieplnej z poliuretanu do poz. -0,62 m>64,03*0,20 <podbicie schodów od południa (łuk) do poz. - 0,77 m>4,96*0,30 <podbicie fundamentów przybudówek wejść do budynku od północy do poz. - 0,80 m>9,73*0,72 <podbicie fundamentów przybudówek wejść do budynku od północy do poz. - 0,40 m>22,29*1,20 <podbicie fundamentów przybudówek wejść do budynku od północy(dodatkowe schody) do poz. - 0,50 m>0,89*1,20 <podbicie fundamentów przybudówki od wschodu do poz. - 0,80 m>6,69*0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 28,937 19,923 12,806 1,488 7,006 26,748 1,068 0,000	
				RAZEM	97,976
3 d.1	BRR 2.5.183.00.2 KNNR 3 0201-01 analogia	J.w lecz betonem jamistym drenażowym o grub.do 40 cm ław wewn. podłużnych <podbicie fundamentów wewn. z warstwą betonu jamistego do poz. -1,05 m>52,43*0,14	m ³ m ³	 7,340	
				RAZEM	7,340
4 d.1	BRR 2.5.183.00.2 KNNR 3 0202-06 analogia	Dodatek za zbrojenie podbicia. 42,783+97,976+7,34	m ³ bet. m ³ bet.	 148,099	
				RAZEM	148,099
5 d.1	KALK. Eco Lock Pietrucha	GRODZICE WINYLOWE TYPU GW -458/10,4 -STRONA PÓŁNOCNA: (9,16+4,58+9,16+1,83+5,50+2,75+1,83+9,62)*4,40 (4,12+5,95)*4,80 - ZACHODNIA: 4,58*3,10 2,29*3,40 7,33*(3,30+3,20)/2 4,12*(3,90+3,50)/2 -WSCHODNIA: (2,29+10,08)*5,00 1,37*4,80 1,37*4,40 1,38*3,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 195,492 48,336 14,198 7,786 61,850 6,576 6,028 4,554	
				RAZEM	344,820
6 d.1	KALK. Eco Lock Pietrucha	OCZEP WINYLOWY DO GRODZICY TYPU GW -458/10,4 9,16+4,58+9,16+1,83+5,50+2,75+1,83+9,62 4,12+5,95 4,58+2,29+7,33+4,12	m m m m	 44,430 10,070 18,320	

PRZEDMIAR ROBÓT
Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

- 7 -

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<podbicie fundamentów przybudówek wejść do budynku od północy(dodatkowe schody) do poz. - 0,50 m>0,89	m ²	0,890	
		<podbicie fundamentów przybudówki od wschodu do poz. - 0,80 m>6,69	m ²	6,690	
		<lodownia> 7,11	m ²	7,110	
				RAZEM	334,680
15 d.1	KNNR 2 0604-04 analogia	Ocieplenie gruntu - płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej o gęstości min. 50 kg/m3 gr. 40 mm.	m ²		
		<podbicie fundamentów wewn.(poprzecznych) z warstwą izolacji cieplnej z poliuretanu do poz. -0,62 m> 64,03	m ²	64,030	
				RAZEM	64,030
16 d.1	BRR 4.6.100.00.2 ZKNR C-1 0402-06 analogia	Oczyszczenie pionowych powierzchni ścian murowanych fundam.trudno dostępnych przy użyciu szczotek stalowych w wykwitów, grzybni, wysoleń, skruszałej zaprawy, wraz zczyszczeniem odsłoniętych spoin .	m ²		
		678,378	m ²	678,378	
				RAZEM	678,378
17 d.1	ZKNR nr. C-1 0411-03 analogia	Uszczelnienie i wyrównanie powierzchni ścian fundamentowych za pomocą cementowej szpachlówki do uszczelnień - weber. tec 933.	m ²		
		<jak poz.14>334,68	m ²	334,680	
		A (suma częściowa)			
		<PÓŁNOCNA w>[4,32+5,35+4,98+5,02+1,90+(1,20+1,55+2,53*2)+4,74+5,05+1,44]*0,26	m ²	334,680	
		<WSCHODNIA w>13,41*0,27	m ²	10,559	
		< POŁUDNIOWA> (40,10+1,75)*0,50	m ²	3,621	
		< POŁUDNIOWA w> (1,94+4,19+5,85+2,44+4,94+1,83+3,36+4,73+5,05+1,25)*0,50	m ²	20,925	
		< ZACHODNIA> (13,41-3,90)*0,53	m ²	17,790	
		< ZACHODNIA w> (4,66+1,52+4,72)*0,53	m ²	5,040	
		< WEWN.PODŁUŻNE> (4,77+5,20+1,66+1,74+1,60+1,90+2,75+23,25+31,00+1,80+5,05+2,09+5,60+2,30+4,94+1,82+3,40+4,73+5,05)*0,53	m ²	5,777	
		< WEWN.POPRZECZNE> (2,69+0,45+1,97+2,26+0,45+2,40+4,25+5,10+4,70+4,10+4,96+4,75*2+5,16+4,80*2+6,50*2+6,51+13,4+4,72*2+5,02+4,95*11+5,50+5,15+5,17)*0,32	m ²	58,645	
		<TARAS> (0,25*8+0,60*2+0,58*2)*0+(0,60+0,40)*2*2*0,20+(7,50+0,68*4)*0,20+12,00*0,20	m ²	56,074	
		<przybudówki wejść do budynku od str. północy>19,45*0,54	m ²	5,244	
		<lodownia> (4,00+2,60+1,10)*2*1,10	m ²	10,503	
		B (suma częściowa)	m ²	16,940	
				211,118	
				RAZEM	545,798
18 d.1	ZKNR nr. C-1 0308-02 analogia	Warstwa szlamu mineralnego gr. min. 3 mm jako izolacja przeciwwilgociowa na podłożu wyrównanym szpachlą uszczelniającą - weber.tec Superflex D 2.	m ²		
		545,798	m ²	545,798	
				RAZEM	545,798
2	DRENAŻ ZEWNĘTRZNY				
19 d.2	BRZ 1.5.210.00.0 KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		1,00*(25,51+4,45+9,40+4,40+2,55+14,35+4,70+9,80+4,50+5,85+4,60+3,30+16,00+4,00+3,00+7,85+3,40+1,70+14,00)	m ²	143,360	
		1,00*(1,80+8,00+8,00)	m ²	17,800	
				RAZEM	161,160
20 d.2	BRZ 2.1.110.20.0 KNR 2-01 0201-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - WYKOPY DLA RUROCIĄGÓW I STUDZIE-NEK DREN. POZA DRENAŻEM PRZY FUNDAMENTACH (głębokość wykopu uśredniona dla poszczególnych odcinków rurociągów)	m ³		
		1,00*2,50*(25,51+4,45+9,40+4,40+2,55+14,35+4,70+9,80+4,50+5,85+4,60+3,30+16,00+4,00+3,00+7,85+3,40+1,70+14,00)	m ³	358,400	
		1,00*1,70*(1,80+8,00+8,00)	m ³	30,260	
				RAZEM	388,660
21 d.2	BRZ 2.1.125.00.0 KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		2,50*2*(25,51+4,45+9,40+4,40+2,55+14,35+4,70+9,80+4,50+5,85+4,60+3,30+16,00+4,00+3,00+7,85+3,40+1,70+14,00)	m ²	716,800	
		1,70*2*(1,80+8,00+8,00)	m ²	60,520	
				RAZEM	777,320
22 d.2	BRZ 2.1.124.00.0 KNNR 1 0310-03 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów - WYKOPY DLA RUROCIĄGÓW I STUDZIENEK DREN. PRZY FUNDAMENTACH.	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,90*1,50*(4,00+4,70) 0,90*1,10*11,21+0,90*1,35*11,38+0,90*1,75*19,10 1,50*1,45*14,10 1,10*0,90*(16,30+16,20) <przy wejściach>[(5,00+2,10)/2*0,60]*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11,745 55,007 30,668 32,175 4,260	
				RAZEM	133,855
23 d.2	KNNR 1 0301-03	Załadunkiem ręczny gruntu z transportem na odległość do 5 km (grunt kat. IV) Krotność = 5 (70,702*0,15+209,138)*30%	m ³ m ³	65,923	
				RAZEM	65,923
24 d.2	BRZ 2.1.110.20.0 KNR 2-01 0214-04	Dodatek za każdy rozp. 0,5 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 (70,702*0,15+209,138)*70%	m ³ m ³	153,820	
				RAZEM	153,820
25 d.2	BRZ 2.1.125.00.0 KNNR 1 0316-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 2,20*42,10 1,50*11,80 2,00*11,80 1,20*42,10	m ² m ² m ² m ²	92,620 17,700 23,600	
				RAZEM	133,920
26 d.2	KNR 2-22 0803-01- analogia	Uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków - warstwa z gliny min.15 cm . (0,95+0,90)/2*(4,90+42,10) 0,90*13,46 0,25*(4,90+42,10+13,45)	m ² m ² m ² m ²	43,475 12,114 15,113	
				RAZEM	70,702
27 d.2	KNNR 1 0412 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukany o granulacji 8-16 mm - w ykopach ruroc. drenarskich: (1,00*0,40+2,30*0,30)*(25,51+4,45+9,40+4,40+2,55+14,35+4,70+9,80+4,50+5,85+4,60+3,30+16,00+4,00+3,00+7,85+3,40+1,70+14,00) (1,00*0,40+1,70*0,30)*(1,80+8,00+8,00) - przy fundamentach: 0,815*0,55*(4,00+4,70) 0,815*0,55*11,21+0,40*0,75*11,38+0,71*1,00*19,10 1,50*1,45*14,10 <przy wejściach>[(5,00+2,10)/2*0,60]*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	156,262 16,198 3,900 22,000 30,668 4,260	
				RAZEM	233,288
28 d.2	KNNR 1 0412 analogia	Wykonanie warstwy drenującej - keremzyt impregnowany fi 10/20 . 0,90*0,65*(4,00+4,70) 0,90*0,65*11,21+0,90*0,60*11,38+0,90*0,75*19,10 1,10*0,88*(16,30+16,20)	m ³ m ³ m ³ m ³	5,090 25,596 31,460	
				RAZEM	62,146
29 d.2	KNR 7-11 0108-02 analogia	Geowłóknina filtracyjna nietkana igłowana, gr.>2 mm Drefon S 300 - izolacja warstwy drenującej z tłucznia. (1,00+2,30)*2*(25,51+4,45+9,40+4,40+2,55+14,35+4,70+9,80+4,50+5,85+4,60+3,30+16,00+4,00+3,00+7,85+3,40+1,70+14,00) (1,00+1,70)*2*(1,80+8,00+8,00) (0,815+0,55)*2*(4,00+4,70) (0,815+0,55)*2*11,21+(0,40+0,75)*2*11,38+(0,71+1,00)*2*19,10 (1,50+1,45)*2*14,10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	946,176 96,120 23,751 122,099 83,190	
				RAZEM	1 271,336
30 d.2	KNNR 4 1009-07 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PE-HD K2-dren (LP) SN8 fi 160 mm (częściowo sączące) w odcinkach prostych z mufą i uszczelką wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł 3,00 m za pomocą muf i uszczeltek. 4,60+3,40+9,05+1,70+9,70+2,60+3,00+2,70+7,50+2,70+5,05+2,80+1,80+8,00+8,00	m m	72,600	
				RAZEM	72,600
31 d.2	KNNR 4 1009-09 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PP (LP) SN8 fi 200 mm (częściowo sączące) w odcinkach prostych z mufą i uszczelką wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł 3,00 m za pomocą muf i uszczeltek. 25,50+4,45+5,90+7,85+10,30+10,25+3,95+1,80+6,00+1,65+4,70+11,20+13,00+1,70+14,00+1,40	m m	123,650	

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123,650
32 d.2	KNNR 4 1009-11 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PP (LP) SN8 fi 250 mm (częściowo sączące) wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł. 3,00 m za pomocą muf i uszczelek . 9,40+4,40+2,50+3,30	m m	 19,600	
				RAZEM	19,600
33 d.2	KNNR 4 1009-13 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PP fi 300 mm (MP) SN8 (sączące - przepływowe) wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł. 3,00 m za pomocą muf i uszczelek . 14,40+16,00	m m	 30,400	
				RAZEM	30,400
34 d.2	BRI 2.4.240.01.1 KNNR 11 0405-01 analogia	Studnie rewizyjne drenarskie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.2	BRI 2.4.240.02.1 KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm . 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.2	BRZ 2.1.191.00.0 KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV (96,66*0,15+164,88+193,80)-(70,702*0,15+209,138)*30%	m³ m³	 307,256	
				RAZEM	307,256
37 d.2	BRZ 2.1.310.00.0 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (96,66*0,15+164,88+193,80)-(70,702*0,15+209,138)*70%	m³ m³	 219,359	
				RAZEM	219,359
3	KANALIZACJA DESZCZOWA				
38 d.3	BRZ 1.5.210.00.0 KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 1,00*(4,70+3,00+4,00+3,00+6,60+7,20+7,50+9,50+9,50+9,50)	m² m²	 64,500	
				RAZEM	64,500
39 d.3	BRZ 2.1.110.20.0 KNR 2-01 0201-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(głębokość wykopu uśredniona dla poszczególnych odcinków rurociągów) 1,00*2,30*(4,70+3,00+4,00+3,00+6,60+7,20+7,50+9,50+9,50+9,50)	m³ m³	 148,350	
				RAZEM	148,350
40 d.3	BRZ 2.1.125.00.0 KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2,30*2*(4,70+3,00+4,00+3,00+6,60+7,20+7,50+9,50+9,50+9,50)	m² m²	 296,700	
				RAZEM	296,700
41 d.3	KNNR 1 0303-03	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV- wykop na trasie kanal. deszcz. wewnątrz.- SD 25-SK5, SD30-SK3, SD25-SK1. 0,80*0,40*13,10	m³ m³	 4,192	
				RAZEM	4,192
42 d.3	BRZ 2.1.191.00.0 KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV [(64,50*0,15)+148,35+4,192]-44,85	m³ m³	 117,367	
				RAZEM	117,367
43 d.3	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 2 4,192	m³ m³	 4,192	
				RAZEM	4,192
44 d.3	BRZ 2.1.110.20.0 KNR 2-01 0214-04	Dodatek za każdy rozp. 0,5 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 44,85	m³ m³	 44,850	
				RAZEM	44,850
45 d.3	BRI 2.4.800.00 KNNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z piasku drobno i średnioziarnistego dowiezionego - pod rurociągi kanalizacyjne z PE. 1,00*0,65*(4,50+64,50)	m³ m³	 44,850	
				RAZEM	44,850

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
47 d.3	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		4,70+4,00+3,00+6,60+7,20+7,50+9,50+9,50+9,50	m	61,500	
				RAZEM	61,500
48 d.3	BRI 2.4.240.01.1 KNNR 11 0405-01 analogia	Studnie rewizyjne drenarskie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	POSADZKI WEWNĄTRZ FUNDAMENTÓW Z DRENAŻEM.				
49 d.4	KNNR 1 0303-03	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m ³		
		154,41*0,40	m ³	61,764	
		152,15* 0,35	m ³	53,253	
		<S04>21,17*0,35	m ³	7,410	
		A (suma częściowa)			
		<S16 - korytarz 3> 41,26*0,35	m ³	122,427	
		<S06 - kuchnia>26,68*0,65	m ³	14,441	
		< Z-3 taras> 19,02*0,60	m ³	17,342	
		< Z-2 komórka kuchenna> 1,59*0,35	m ³	11,412	
		< Z-1 korytarz gospodarczy> 16,50*1,15	m ³	0,557	
			m ³	18,975	
				RAZEM	185,154
50 d.4	KNNR 1 0303-03	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV- zwiększony wykop na trasie drenażu wewnętrznego.	m ³		
		0,80*0,40*13,10	m ³	4,192	
				RAZEM	4,192
51 d.4	KNNR 1 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdą 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m ³		
		Krotność = 2			
		185,154+4,192	m ³	189,346	
				RAZEM	189,346
52 d.4	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-08	Odwóz zbędnej ziemi.Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl.do 5 km	m ³		
		189,346	m ³	189,346	
				RAZEM	189,346
53 d.4	KNR 7-11 0108-08 analogia	Wykonanie izolacji z geowłókniny ochronno - separacyjnej	m ²		
		<S01,S02,S03,S15 (korytarz 4),S17,S18,S19(korytarz 5),S20 (korytarz 6),S21,S22,S23>			
		4,12+14,69+25,14+3,86+22,05+26,19+16,21+2,30+6,84+23,66+9,35	m ²	154,410	
		A (suma częściowa)			
		<S07,S08,S09,S10,S11,S12,S13,S14>		154,410	
		24,92+17,05+9,71+24,80+13,01+29,54+22,88+10,24	m ²	152,150	
		B (suma częściowa)			
		<S04>21,17		152,150	
		<S16 - korytarz 3> 41,26	m ²	21,170	
		<S06 - kuchnia>26,68	m ²	41,260	
		< Z-3 taras> 19,02	m ²	26,680	
		< Z-2 komórka kuchenna> 1,59	m ²	19,020	
		< Z-1 korytarz gospodarczy> 16,50	m ²	1,590	
		C (suma częściowa)	m ²	16,500	
				126,220	
				RAZEM	432,780
54 d.4	KNR 7-11 0108-08 analogia	Wykonanie izolacji z geowłókniny separacyjno - filtracyjnej gr. min. 2 mm.	m ²		
		432,78	m ²	432,780	
				RAZEM	432,780
55 d.4	KNR 0-32 0620-01analogia	Izolacja przeciwwilgociowa/przeciwwodna - maty z bentonitem laminowane gr. ~ 7 mm.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		432,78	m ²	432,780	
				RAZEM	432,780
56 d.4	KNNR 2 0604-04 analogia	Ocieplenie gruntu - płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej o gęstości min. 50 kg/m ³ gr. 40 mm. 154,41+152,15+21,17	m ² m ²	 327,730	
				RAZEM	327,730
57 d.4	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkład i warstwa drenująca z tłucznia płukanego nieblasującego fi 6-18 mm 154,41*(0,250+0,315)/2 152,15*(0,170+0,250)/2 21,17*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 43,621 31,952 5,293	
				RAZEM	80,866
58 d.4	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - zasypka z keramzytu impr. fi 10/20 gr.630-540 mm <S16 - korytarz 3> 41,26*0,585 <S06 - kuchnia>26,68*0,53 < Z-3 taras> 19,02*0,45 < Z-1 korytarz gospodarczy> 16,50*0,53	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 24,137 14,140 8,559 8,745	
				RAZEM	55,581
59 d.4	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - podsypka z piasku łamanego 0.8-1.4/2 gr.40-50 mm. (431,19-21,17)*0,045	m ³ m ³	 18,451	
				RAZEM	18,451
60 d.4	KNNR 2-22 0803-02 analogia	Podłoże poziome z gliny o grub.min. 15 cm - uszczelnienie podłoża i wyprofilowanie spadków. <S04 - magazyn>0,75*(3,50+3,60) <S06 - kuchnia>0,80*4,00 <S16 - korytarz 3> 0,68*31,50 < Z-3 taras> 0,75*6,50 < Z-1 korytarz gospodarczy> 1,10*12,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,325 3,200 21,420 4,875 13,750	
				RAZEM	48,570
61 d.4	KNNR 4 1009-07 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PE-HD K2-dren (LP) SN8 fi 160 mm (częściowo sączące) w odcinkach prostych z mufą i uszczelką wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł 3,00 m za pomocą muf i uszczelek. 6,50+3,50+3,10	m m	 13,100	
				RAZEM	13,100
62 d.4	KNNR 4 1009-09 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PE-HD K2-dren (LP) SN8 fi 200 mm (częściowo sączące) w odcinkach prostych z mufą i uszczelką wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł 3,00 m za pomocą muf i uszczelek. 10,60+5,00	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
63 d.4	KNNR 4 1009-11 analogia	Montaż rurek drenarskich typ PP (LP) SN8 fi 250 mm(częściowo sączące) wraz z dodatkowym połączeniem odcinków o dł.3,00 m za pomocą muf i uszczelek . 6,70+8,50+8,50+7,40	m m	 31,100	
				RAZEM	31,100
64 d.4	BRI 2.4.240.02.1 KNNR 11 0406-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4	BRI 2.4.240.02.1 KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.425mm i głębokości do 2.0 m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
5	NADMUROWANIA - NAPRAWY MURÓW,ŁAW.				
66 d.5	BRR 2.5.212.00.4 TZKNBK IV-85 analogia	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły historycznej 280x135x65-70 mm.z zachow.wiąz. na zapr.wap. mur gr. ponad 1 ceg. 32,98	m ³ m ³	 32,980	
				RAZEM	32,980
67 d.5	BRR 2.5.212.00.4 TZKNBK IV-0202 analogia	Odtworzenie odcinka murowanej z kamienia na zaprawie cem-wap.ławy fundamentowej 9,44	m ³ m ³	 9,440	
				RAZEM	9,440

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie relikwów ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	PIWNICA - ZIEMIANKA.				
68 d.6	KNNR-W 3 0106-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. IV 1,00*1,50*(3,70+5,85)*2	m ³ m ³	 28,650	 28,650
				RAZEM	28,650
69 d.6	KNNR-W 3 0108-01	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1,5 m 1,50*(5,70+7,85)*2	m ² m ²	 40,650	 40,650
				RAZEM	40,650
70 d.6	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie i rozbiórka konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian 1,50*(3,70+5,85)*2	m ² m ²	 28,650	 28,650
				RAZEM	28,650
71 d.6	KNNR-W 3 0406-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zwykłej 8 <kg/m2>*1,50*(3,70+5,85)*2	kg zbr. kg zbr.	 229,200	 229,200
				RAZEM	229,200
72 d.6	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego 0,10*1,50*(3,70+5,85)*2	m ³ m ³	 2,865	 2,865
				RAZEM	2,865
73 d.6	KNNR 1 0412-01 analogia	Warstwy drenujące - tłuczeń płukany o granulacji 8-16 mm 0,21*1,50*(3,70+5,85)*2	m ³ m ³	 6,017	 6,017
				RAZEM	6,017
74 d.6	KNR 4-01 0105-03 analogia	Zasypanie wykopów ziemią kat.gr.III-IV -grunt rodzimy zagęszczany warstwami 30 cm. 28,650-2,865-6,017	m ³ m ³	 19,768	 19,768
				RAZEM	19,768
75 d.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 2,865+6,017	m ³ m ³	 8,882	 8,882
				RAZEM	8,882
76 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- do 5 km. Krotność = 4 8,882	m ³ m ³	 8,882	 8,882
				RAZEM	8,882
7	REMONT NAWIERZCHNI BRUKOWEJ				
77 d.7	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej 575,00	m ² m ²	 575,000	 575,000
				RAZEM	575,000
78 d.7	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie 575,00	m ² m ²	 575,000	 575,000
				RAZEM	575,000
79 d.7	BRZ 2.7.141.10.0 KNNR 6 0101-03	Usunięcie ziemi 9korytowanie pod nawierzchnie) wykonywane mechanicznie na gł. min.40 cm. w gruncie kat. II-VI - pod podbudowę nawierzchni. 575,00	m ² m ²	 575,000	 575,000
				RAZEM	575,000
80 d.7	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-08	Odwóz zbędnej ziemi.Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 5 km 575,00*0,40	m ³ m ³	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
81 d.7	BRZ 2.7.144.00.0 KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 575,00	m ² m ²	 575,000	 575,000
				RAZEM	575,000
82 d.7	KNR 2-31 0301-07 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce żwirowej nowej - przyjęto do kosztorysu 40% nowej kostki, pozostała ilość - z odzysku. 575,00	m ² m ²	 575,000	 575,000
				RAZEM	575,000
8	BALUSTRADA - BARIERKA				

PRZEDMIAR ROBÓT

Zabezpieczenie reliktyw ruin pałacu na terenie byłego niemieckiego Obozu Zagłady Kulmhof w Chełmnie nad Nerem - WERSJA III a.
(posadzki z drenażem)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.8	KNR 2-23 0403-05 analogia	Balustrada - barierka stalowa na słupkach zabetowana w gruncie. 100,0	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
9	ROBOTY ELEKTRYCZNE REMONTOWE				
84 d.9	KNNR 9 1001-01 + KNNR 9 1005-01	Przestawienie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.9	KNNR-W 9 0801-06	Przełożenie kabla NN kabli wielożyłowych, układanych w gruncie kat. III-IV 60,00	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000