



PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY
„NOWY ZAMEK”
Marta Pinkiewicz-Woźniakowska
03-741 Warszawa, ul. Białostocka 42

ZAMAWIAJĄCY: POLSKA AKADEMIA NAUK
Plac Defilad, 00-901 Warszawa

OBIEKT:	
MUZEUM ZIEMI PAN Aleja Na Skarpie nr 27 - „Willa Pniewskiego” (działka nr ew. 19 z obrębu 5-06-01)	
TEMAT PRACY:	umowa nr MZ-ZP-01-2017 z dnia 22.08.2017
PRZEBUDOWA I REMONT OGRODZENIA I PŁYTY BETONOWEJ PRZEDMIAR ROBÓT	opracowanie nr 4 - NZ/05/17

Główny projektant :

mgr inż. arch. **Marta Pinkiewicz - Woźniakowska**
upr.nr Wa-979/94; MA 0644; zaśw. konserwatorskie nr 301/95/PSOZ



Opracował :

Paweł Kalbarczyk *Kk*

Warszawa, grudzień 2017 r

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45431000-7 Kładzenie płytek

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia
ADRES INWESTYCJI : Warszawa Aleja na Skarpie 27
INWESTOR : Polska Akademia Nauk
ADRES INWESTORA : Plac Defilad 00-901 Warszawa
BRANŻA : budowlano-konserwatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Kalbarczyk (budowlano-konserwatorska)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nakrywy betonowe ogrodzenia (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.5*(0.12+0.05/2)	m ³ m ³	6.312	
				RAZEM	6.312
2	KNR 4-01 d.1 0349-01 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ściany z pustaków pomorze lub cegieł (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.5*1.1	m ³ m ³	47.883	
				RAZEM	47.883
3	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - słupy ogrodzenia 0.4*0.4*1.1*20	m ³ m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
4	KNR 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.17+1.1)*1.5/2<strona zewnętrzna> (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*1.1*1/2<strona wewnętrzna>	m ³ m ³ m ³	148.220 47.883	
				RAZEM	196.103
5	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty ogrodzenia (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.17+0.8)*0.6<ściany> (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.3*1<ława fundamentowa>	m ³ m ³ m ³	102.905 26.118	
				RAZEM	129.023
6	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładzowymi na odległość 25 km (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.5*(0.12+0.05/2) (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.5*1.1 0.4*0.4*1.1*20 (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.17+0.8)*0.6<ściany> (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.3*1<ława fundamentowa>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.312 47.883 3.520 102.905 26.118	
				RAZEM	186.738
2		OGRODZENIE NOWO PROJEKTOWANE			
7	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -chudy beton -Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.1*1.1<chudy beton>	m ³ m ³	9.577	
				RAZEM	9.577
8	KNR 2-02 d.2 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*1.1<chudy beton>	m ²	95.766	
				RAZEM	95.766
9	KNR 2-02 d.2 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.3*1.1	m ³ m ³	28.730	
				RAZEM	28.730
10	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - gr. 60 cm - beton architektoniczny (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.9+0.8)<ściany żelbetowe>	m ² m ²	235.062	
				RAZEM	235.062
11	KNR 2-02 d.2 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton architektoniczny 0.4*0.4*1.1*20	m ³ m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
12	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ((4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.9+0.8))*(7*2*0.888*2)/1000<ściany żelbetowe> ((1.9+0.8)*(1.48*6*0.35+4*0.888))*20/1000<słupy>	t t t	5.845 0.360	
				RAZEM	6.205
13	KNR 2-02 d.2 0105-02 analogia	Ściany ogrodzenia z rurek drenażowych fi 100 mm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg. (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39)*1.1	m ² m ²	83.171	
				RAZEM	83.171
14	KNR 2-02 d.2 0357-02	Nakrywy betonowe ogrodzenia o masie do 1,6 t - prefabrykowane 22	elem. elem.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR AT- d.2 27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)<ściany żelbetowe>	m m	87.060	
				RAZEM	87.060
16	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.9+0.8+2*0.2)<ściany żelbetowe>	m ² m ²	269.886	
				RAZEM	269.886
17	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.9+0.8+2*0.2)<ściany żelbetowe>	m ² m ²	269.886	
				RAZEM	269.886
18	KNR AT- d.2 27 0201-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*0.3<ściany żelbetowe>	m ²	26.118	
				RAZEM	26.118
19	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*(1.17+1.1)*1.5/2<strona zewnętrzna> (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)*1.1*1/2<strona wewnętrzna>	m ³ m ³ m ³	148.220 47.883	
				RAZEM	196.103
20	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)-4.1+4.97+6.69+7.35+11.27+13.47+6.93+15.25<strona zewnętrzna>	m m	148.890	
				RAZEM	148.890
21	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Ułożenie geowłókniny (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)-(4.1+4.97+6.69+7.35+11.27+13.47+6.93+15.25)*(0.4+0.1)<strona zewnętrzna>	m ² m ²	52.045	
				RAZEM	52.045
22	KNR 2-31 d.2 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - opaska (4.36+4.28+4.32+4.32+4.32+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.12+4.1+4.3+4.39+7.35)-(4.1+4.97+6.69+7.35+11.27+13.47+6.93+15.25)*(0.4+0.1)<strona zewnętrzna>	m ² m ²	52.045	
				RAZEM	52.045
3		NOWO PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA			
23	KNR 2-02 d.3 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - gr. 60 cm - beton architektoniczny 4.1*0.6<ściany żelbetowe>	m ² m ²	2.460	
				RAZEM	2.460
24	KNR 2-31 d.3 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 35 cm 4.1*2	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
25	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4.1*2	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
26	KNR 2-31 d.3 0306-02 analogia	Nawierzchnia z płyt EKO (prefabrykowanych) 4.1*2	m ² m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
27	KNR 2-02 d.3 1808-02	Dostarczenie i montaż bramy wjazdowej w/g projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OGRODZENIE CEGLANE DO PRZEMUROWANIA			
28	KNR 4-01 d.4 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej 7.35*1.1*0.25	m ³ m ³	2.021	
				RAZEM	2.021

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi na odleglosc 25 km 7.35*1.1*0.25	m ³ m ³	 2.021	
				RAZEM	2.021
30	KNR 2-02 d.4 0103-01	Sciany budynkow jednokondygnacyjnych o wysokosci do 4.5 m z cegiel pelnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubosci 1 ceg. 7.35*1.1	m ² m ²	 8.085	
				RAZEM	8.085
31	KNR 2-02 d.4 0903-01	Tynki zewnetrzne zwykłe doborowe kat. IV na scianach plaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręc- nie 7.35*1.1*2	m ² m ²	 16.170	
				RAZEM	16.170
32	KNR-W 2- d.4 02 1519- 01	Malowanie tynkow zewnetrznych farba emulsyjna 7.35*1.1*2	m ² m ²	 16.170	
				RAZEM	16.170
5		OGRODZENIE CEGLANE DO REMONTU			
5.1		Roboty wstepne			
33	KNR-W 7- d.5. 12 0302- 1 05	Czyszczenie strumieniowo-scierne przy uzyciu dobranego scier- niwa pod cisnieniem i czyszczarki Eurorubber (bez uzycia wody) ((4.97+6.69)*(1.1+1.9)*2)	m ² m ²	 69.960	
				RAZEM	69.960
34	NNRNKB d.5. 202 1134- 1 02 analogia	Nalozenie w celu zabiegow biobojczych powierzchni tynkowych elewacji - preparatu czyszczacego i neutralizujacego porazenie zielonymi orrganizmami -Addolit M REMMERS - przyjeta 35% ((4.97+6.69)*(1.1+1.9)*2)*0.35	m ² m ²	 24.486	
				RAZEM	24.486
35	KNR AT- d.5. 08 0112- 1 06 analogia	Zmycie nalozonej substancji z powierzchni oczyszczanej elewa- cji przy uzyciu przegrzanej pary pod odpowiednio regulowanym cisnieniem 24.486	m ² m ²	 24.486	
				RAZEM	24.486
36	TZKNC N- d.5. K/VI 2/3-a 1	hydrofobizacja powierzchniowa cegly ((4.97+6.69)*(1.1+1.9)*2)*100	dm ² dm ²	 6996.000	
				RAZEM	6996.000
5.2		Remont istniejacego ogrodzenia z okladzona kamienna			
37	KNR BC- d.5. 02 0129- 2 03	Wzmocnienie strukturalne podlozy preparatem Remmers KSE 100 - elementy kamienne 90.556	m ² m ²	 90.556	
				RAZEM	90.556
38	KNR BC- d.5. 02 0129- 2 03	Wzmocnienie strukturalne elewacji kamiennej preparatem Rem- mers KSE 300 - elementy kamienne 90.556	m ² m ²	 90.556	
				RAZEM	90.556
39	TZKNC N- d.5. K/VI 5/3-b 2	Uzupelnienie ubytkow - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. Piaskowiec. 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 7- d.5. 12 0302- 2 05 analogia	Czyszczenie przy użyciu pary pod ciśnieniem wspomagane preparatem Fassadenreiniger firmy Remmers - okładzina kamienna	m ²		
		90.556	m ²	90.556	
				RAZEM	90.556
41	TZKNC N- d.5. K/VI 3/2-a 2	Uzupełnianie ubytków za pomocą masy Restariermortel firmy Remmers (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
		165	dm ²	165.000	
				RAZEM	165.000
42	TZKNC N- d.5. K/VI 3/8-a 2	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm ²		
		90.556*0.1*100	dm ²	905.560	
				RAZEM	905.560
43	KNR-W 7- d.5. 12 0302- 2 05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne przy użyciu dobranego ścierniwa pod ciśnieniem i czyszczarki Eurorubber (bez użycia wody)	m ²		
		(11.27+13.47+6.93+15.25)*1.93	m ²	90.556	
				RAZEM	90.556
44	TZKNC N- d.5. K/VI 2/3-a 2	hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm ²		
		90.556*100	dm ²	9055.600	
				RAZEM	9055.600
45	KNR 2-02 d.5. 0903-01 2	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		90.556	m ²	90.556	
				RAZEM	90.556
46	KNR-W 2- d.5. 02 1519- 2 01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		
		90.556	m ²	90.556	
				RAZEM	90.556
5.3		ODTWORZENIE ORYGINALNEGO OGRODZENIA			
47	KNR 4-01 d.5. 0355-04 3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów - pustaki Pomorze	szt.		
		4.36*1.1*25	szt.	119.900	
				RAZEM	119.900
48	KNR-W 7- d.5. 12 0302- 3 05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne przy użyciu dobranego ścierniwa pod ciśnieniem i czyszczarki Eurorubber (bez użycia wody)	m ²		
		119.9*(0.25*4+0.25*6)	m ²	299.750	
				RAZEM	299.750
49	KNR 2-02 d.5. 0103-01 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków Pomorze na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - pustaki z odzysku grubości 1 ceg.	m ²		
		4.36*1.1	m ²	4.796	
				RAZEM	4.796
50	TZKNC N- d.5. K/VI 2/3-a 3	hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm ²		
		119.9*(0.25*4+0.25*6)*100	dm ²	29975.00 0	
				RAZEM	29975.000
5.4		RENOWACJA ORYGINALNEGO OGRODZENIA			
51	KNR-W 7- d.5. 12 0302- 4 05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne przy użyciu dobranego ścierniwa pod ciśnieniem i czyszczarki Eurorubber (bez użycia wody)	m ²		
		119.9*(0.25*4+0.25*6)	m ²	299.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	299.750
52	TZKNC N- d.5. K/VI 2/3-a 4	hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. 119.9*(0.25*4+0.25*6)*100	dm ² dm ²	 29975.00 0	
				RAZEM	29975.000
53	KNR 4-01 d.5. 0804-07 4	Zerwanie posadzki cementowej 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
5.5		REMONT I KONSERWACJA ISTNIEJĄCEJ PŁYTY STROPOWEJ			
54	KNR 4-01 d.5. 0212-03 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - poszerzenie otworów wokół drzew 2*3.14*1*0.1*0.25*4	m ³ m ³	 0.628	
				RAZEM	0.628
55	KNR 4-01 d.5. 0211-02 5	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitatach - dachówka karpiówka 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
56	KNR-W 7- d.5. 12 0302- 5 05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne przy użyciu dobrego ścierniwa pod ciśnieniem i czyszczarki Eurorubber (bez użycia wody) 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
57	ZKNR C-2 d.5. 0805-01 5	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie 7.2*6+2.46*6	m m	 57.960	
				RAZEM	57.960
58	ZKNR C-2 d.5. 0807-01 5	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm 7.2*6+2.46*6	m m	 57.960	
				RAZEM	57.960
59	NNRNKB d.5. 202 1129- 5 01 1129- 03	(z.VI) Posadzki cementowe średnia grubości 8 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
60	KNR 2-02 d.5. 1106-07 5	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
61	KNR 4-01 d.5. 0703-02 5 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
62	KNR 2-02 d.5. 0801-02 5 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 7.2*2.46	m ² m ²	 17.712	
				RAZEM	17.712
63	KNR 4-01 d.5. 0103-02 5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.6*0.6*1	m ³ m ³	 0.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.360
64	KNR 2-02 d.5. 1101-01 5 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -chudy beton -Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.75*0.75<chudy beton>	m ³ m ³	 0.563	
				RAZEM	0.563
65	KNR 2-02 d.5. 0204-01 5	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.5	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
66	KNR 2-02 d.5. 0604-03 5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0.75*0.75<chudy beton>	m ² m ²	 0.563	
				RAZEM	0.563
67	KNR 2-02 d.5. 0603-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0.5*2+0.6*2)*0.5	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
68	KNR 2-02 d.5. 0603-02 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0.5*2+0.6*2)*0.5	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
69	KNR 2-02 d.5. 0209-01 5	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*0.125*0.125*2.6	m ³ m ³	 0.128	
				RAZEM	0.128
70	KNR 4-01 d.5. 0212-03 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - narożnik płyty stropowej 3.14*0.125*0.125*2.65 (0.065*0.35+0.35*0.35)*0.3	m ³ m ³ m ³	 0.130 0.044	
				RAZEM	0.174
71	KNR 4-01 d.5. 0108-11 5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km 2*3.14*1*0.1*0.25*4 7.2*2.46*0.02	m ³ m ³ m ³	 0.628 0.354	
				RAZEM	0.982
72	KNR 4-01 d.5. 0108-06 5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km grunt.kat. III 0.6*0.6*1	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
73	KNR AT- d.5. 17 0101- 5 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30*4*2	cm cm	 240.000	
				RAZEM	240.000
74	KNR 2-02 d.5. 0290-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (0.95*4+0.95*4)*0.085/1000 0.65*11*0.226/1000 5*2.6*0.1/1000 4*2.6*0.1/1000 5*1.1*0.1/1000	t t t t t	 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001	
				RAZEM	0.006