

ZUM ARCHITEKCI

pracownia projektowa:

ul. Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 880 98 47 98
email: info@zumarchitekci.pl
www.zumarchitekci.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO
PRZY UL. KOPERNIKA NA DZ. NR 1243 W DREZDENKU

KATEGORIA OBIEKTU VI

inwestor : Gmina Drezdenko
ul. Warszawska 1
66-530 Drezdenko

adres ul. Kopernika, 66-530 Drezdenko
inwestycji: dz. nr ewid. 1243, jedn. ewid. Drezdenko-miasto, obręb 0001
Drezdenko

branża _____ Opracował _____

koszty: Maciej Skubiszyński
członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych nr 1309

Zawartość opracowania:

1. Założenia kosztorysowe
2. Przedmiar robót

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Kosztorys inwestorski

1. Ogólna charakterystyka robót

Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego dla Przebudowy Cmentarza Komunalnego przy ul. Kopernika na dz. nr 1243 w Drezdenku.

Spis działów kosztorysu:

1 OŚWIETLENIE

- 1.1 Demontaże
- 1.2 Modernizacja rozdzielni w kaplicy
- 1.3 Instalacja oświetlenia zewnętrznego

2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

3 NAWIERZCHNIE

- 3.1 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej
- 3.2 Alejki o nawierzchni bitumicznej
- 3.3 Alejki o nawierzchni z cegły klinkierowej
- 3.4 Alejki o nawierzchni z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 6x6x6cm
- 3.5 Alejki o nawierzchni z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 10x10x10cm
- 3.6 Alejki o nawierzchni mineralnej
- 3.7 Plac zgromadzeń o nawierzchni z cegły klinkierowej
- 3.8 Plac zgromadzeń z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 10x10x10cm
- 3.9 Placyki przy kolumbariach nawierzchni z cegły klinkierowej
- 3.10 Placyki przy kolumbariach, pod ławkami, przy placach gospodarczych z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 10x10x10cm

4 KOLUMBARIA

- 4.1 Typ A - szt. 1
- 4.2 Typ B - szt. 1
- 4.3 Typ C - szt. 1
- 4.4 Typ D - szt. 3
- 4.5 Typ D* - szt. 2
- 4.6 Typ E - szt. 5
- 4.7 Typ F - szt. 3
- 4.8 Typ G - szt. 7

5 PLACE GOSPODARCZE

- 5.1 Plac PG1
- 5.1.1 płyta betonowa - nawierzchnia
- 5.1.2 część nadziemna
- 5.2 Plac PG2
- 5.2.1 płyta betonowa - nawierzchnia
- 5.2.2 część nadziemna

6 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

- 6.1 Tablica informacyjna
- 6.2 Latarnia umarłych
- 6.3 Mównica
- 6.4 Ławki
- 6.5 Ekshumacja

7 ZIELEŃ

- 7.1 Drzewa
- 7.2 Krzewy
- 7.3 Trawy
- 7.4 Bluszcze
- 7.5 Nawierzchnia z trawy
- 7.6 Pielęgnacja
- 7.7 Karczowanie

8 OGRODZENIA

- 8.1 Rozbiórki
- 8.2 Nowe ogrodzenie
- 8.3 Naprawa ogrodzenia

2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczno - budowlany
 - Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych,
 - Katalogi Nakładów Rzeczowych,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
CPV 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
CPV 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
CPV 45233140-2 Roboty drogowe
CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
CPV 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
CPV 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
CPV 45233228-3 Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
CPV 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
CPV 45262510-9 Roboty kamieniarskie
CPV 45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe
CPV 45262520-2 Roboty murowe
CPV 45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad
CPV 45262522-6 Roboty murarskie
CPV 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
CPV 45341000-9 Wznoszenie płotów
CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
CPV 45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy

Opracował
Maciej Skubiszyński
19 listopad 2021r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OŚWIETLENIE			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	kg		
		120	kg	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2		Modernizacja rozdzielni w kaplicy			
6 d.1.2	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,15*0,595*0,44	m ³		
			m ³	0,039	
				RAZEM	0,039
7 d.1.2	KNNR-W 9 0201-04	Wymiana obudowy rozdzielnic RIK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż wyposażenia rozdzielnic celem przebudowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik przeciwporażeniowy 4P DOZ 63A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3PgG 20A w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ponowny montaż wyłączników nadprądowych 1P	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Stycznik w rozdzielnicach - ponowny montaż stycznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR-W 9 1103-0206	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
14 d.1.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze - szafa SO na fundamencie prefabrykowanym (prefabrykacja wg dokumentacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej nas ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,40*0,70*[1,50+13,00+1,50+51,00+11,00+3,00+14,00+14,50+10,00+2,50+10,00+7,50+2,00+3,00+15,00+9,00+37,00+18,00+3,00+32,00+17,00+1,00+8,00+4,00+4,00+10,00+17,00+0,50+28,50+3,50+37,00+11,00+3,00+8,00+8,00+40,00+3,00+12,00+3,00+4,00+6,00+8,50+8,00+7,00+6,50+13,50+13,50+3,50+13,00]	m ³	156,940	
				RAZEM	156,940
23 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		[1,50+13,00+1,50+51,00+11,00+3,00+14,00+14,50+10,00+2,50+10,00+7,50+2,00+3,00+15,00+9,00+37,00+18,00+3,00+32,00+17,00+1,00+8,00+4,00+4,00+10,00+17,00+0,50+28,50+3,50+37,00+11,00+3,00+8,00+8,00+40,00+3,00+12,00+3,00+4,00+6,00+8,50+8,00+7,00+6,50+13,50+13,50+3,50+13,00]	m	560,500	
				RAZEM	560,500
24 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr. 75 mm	m		
		13,00+5,00+2,00+2,00+2,00+2,50+3,00+2,00+14,00+9,50+2,50+3,00+13,00+3,00+3,00+2,50+2,50+2,50+2,50+5,50+5,50+5,50+4,00+3,00+2,50+2,50+2,50+2,00+2,50+6,50+3,00+3,00+3,00+3,00+3,50+2,50+2,50+2,00+5,00+6,00+2,00+2,00*4+6,00+1,50+2,50	m	192,500	
				RAZEM	192,500
25 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający SO	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²			
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow			
		1,50+13,00+1,50+51,00+11,00+3,00+14,00+15,00+10,00+2,50+10,00+7,50+2,00+2,00+1,00	m	145,000	
		-poz.26	m	-63,000	
				RAZEM	82,000
26 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zasilający SO	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ²			
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow			
		3,00+2,50+10,00+14,00+2,00+3,00+2,50+2,00*4+5,00+13,00	m	63,000	
				RAZEM	63,000
27 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający słupy oświetlenia	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²			
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow			
		22,00+19,00+20,00+21,00+20,00+20,00+22,00+29,00+19,00+17,00+21,00+21,00+18,00+18,00+15,00+35,00+25,00+19,00+19,00+8,00+17,00+21,00*4+26,00+24,00+19,00+26,00*2+21,00+20,00+23,00+20,00+18,00+20,00+30,00+20,00*3	m	842,000	
		-poz.28	m	-192,500	
				RAZEM	649,500
28 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zasilający słupy oświetlenia	m		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²			
		Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow			
		poz.24	m	192,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	192,500
29 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcz- nie - kabel zasilający latarnię umarłych LU <i>Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV3x2,5mm2</i> <i>Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow</i> 18,00-poz.30	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zasilający latarnię umarłych LU <i>Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV3x2,5mm2</i> <i>Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow</i> 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucz- nych 20+18*2+28	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000
32 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucz- nych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na ułożone kable w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 [1,50+13,00+1,50+51,00+11,00+3,00+14,00+14,50+10,00+ 2,50+10,00+7,50+2,00+3,00+15,00+9,00+37,00+18,00+3,00+ 32,00+17,00+1,00+8,00+4,00+4,00+10,00+17,00+0,50+28,50+ 3,50+37,00+11,00+3,00+8,00+8,00+40,00+3,00+12,00+3,00+ 4,00+6,00+8,50+8,00+7,00+6,50+13,50+13,50+3,50+13,00]	m m	 560,500	
				RAZEM	560,500
34 d.1.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H=4,5m anodowa- nych na fundamencie 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
35 d.1.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 4,5 m <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 42	kpl.przew. kpl.przew.	 42,000	
				RAZEM	42,000
36 d.1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 18W na słupie 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
37 d.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,50*[226,23+62,00] 1,00*[1,50+1,40]/2*2,30 1,00*[1,50+1,40]/2*1,90 1,00*[1,50+1,40]/2*1,75 1,00*[1,50+1,40]/2*3,45 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*85%	m ³ m ³	 432,345 3,335 2,755 2,538 5,002 =====	
				379,079	
				RAZEM	379,079
38 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią- gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urob- ku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szer- okość 0,8-1,5 m poz.37A*15%	m ³ m ³	 66,896	
				RAZEM	66,896
39 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką(szer. do 1 m) 2*1,50*[226,23+62,00] 2*[1,50+1,40]/2*2,30 2*[1,50+1,40]/2*1,90 2*[1,50+1,40]/2*1,75 2*[1,50+1,40]/2*3,45	m ² m ² m ² m ² m ²	 864,690 6,670 5,510 5,075 10,005	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	891,950
40	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0,10*1,00*[226,23+62,00+2,30+1,90+1,75+3,45]	m ³		
			m ³	29,763	
				RAZEM	29,763
41	KNNR 4 d.2 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 226,23	m		
			m	226,230	
				RAZEM	226,230
42	KNNR 4 d.2 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 62,00+2,30+1,90+1,75+3,45	m		
			m	71,400	
				RAZEM	71,400
43	KNNR 4 d.2 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnio- ne 38	złącz.		
			złącz.	38,000	
				RAZEM	38,000
44	KNNR 4 d.2 1010-01 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnio- ne 12	złącz.		
			złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 4 d.2 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione - mufa 5	złącz.		
			złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 4 d.2 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - trójnik 40/32mm 1	złącz.		
			złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione - kolano 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR 9-20 d.2 0309-01	Studzienki zasuw z tworzyw sztucznych głębokości 1,5m o śred- nicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.2 1106-01 analogia	Zasuw z odwodnieniem o śr. 25 mm montowane w studniach 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 4 d.2 1704-01 analogia	Opaska do nawiercania śr. 40/1" 2	wcin.		
			wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR-W 2-19 d.2 0303-03 z. sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - połączenie rurowe PE/ stal 32/1" 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach 2,00*4	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.41+poz.42	m	297,630	
				RAZEM	297,630
56	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0,34*1,00*[226,23]	m ³	76,918	
		0,332*1,00*[62,00+2,30+1,90+1,75+3,45]	m ³	23,705	
				RAZEM	100,623
57	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.37+poz.38-poz.40-poz.56	m ³	315,589	
				RAZEM	315,589
58	KNR 2-01 d.2 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		poz.40+poz.56	m ³	130,386	
				RAZEM	130,386
3		NAWIERZCHNIE			
3.1		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
59	KNR 2-31 d.3.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		290	m ²	290,000	
				RAZEM	290,000
60	KNR 2-31 d.3.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		290	m ²	290,000	
				RAZEM	290,000
61	KNR 4-04 d.3.1 1103-01	Łałowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
		290*0,28	m ³	81,200	
				RAZEM	81,200
62	KNR 4-04 d.3.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		290*0,28	m ³	81,200	
				RAZEM	81,200
3.2		Aleki o nawierzchni bitumicznej			
63	KNR 2-31 d.3.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm	m ²		
		350,00+2040,00	m ²	2 390,000	
				RAZEM	2 390,000
64	KNR 2-01 d.3.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.63*0,29	m ³	693,100	
				RAZEM	693,100
65	KNR 2-01 d.3.2 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.63*0,29	m ³	693,100	
				RAZEM	693,100
66	KNR 2-31 d.3.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.63	m ²	2 390,000	
				RAZEM	2 390,000
67	KNR 2-31 d.3.2 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.63	m ²	2 390,000	
				RAZEM	2 390,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 5 cm <i>Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16 W</i> poz.63	m ² m ²	 2 390,000	
				RAZEM	2 390,000
69 d.3.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm <i>Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S</i> poz.63	m ² m ²	 2 390,000	
				RAZEM	2 390,000
3.3		Alejki o nawierzchni z cegły klinkierowej			
70 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 197	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
71 d.3.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.70*0,15	m ³ m ³	 29,550	
				RAZEM	29,550
72 d.3.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.70*0,15	m ³ m ³	 29,550	
				RAZEM	29,550
73 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.70	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
74 d.3.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.70	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
75 d.3.3	KNR 2-31 0501-01	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.70	m ² m ²	 197,000	
				RAZEM	197,000
3.4		Alejki o nawierzchni z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 6x6x6cm			
76 d.3.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.3.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.76*0,15	m ³ m ³	 3,750	
				RAZEM	3,750
78 d.3.4	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.76*0,15	m ³ m ³	 3,750	
				RAZEM	3,750
79 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.76	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
80 d.3.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.76	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
81 d.3.4	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.76	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.5		Alejki o nawierzchni z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 10x10x10cm			
82 d.3.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.3.5	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.82*0,15	m ³		
			m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
84 d.3.5	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.82*0,15	m ³		
			m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
85 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.82	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.3.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.82	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.3.5	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.82	m ²		
			m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3.6		Aleje o nawierzchni mineralnej			
88 d.3.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 171	m ²		
			m ²	171,000	
				RAZEM	171,000
89 d.3.6	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.88*0,23	m ³		
			m ³	39,330	
				RAZEM	39,330
90 d.3.6	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.88*0,23	m ³		
			m ³	39,330	
				RAZEM	39,330
91 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.88	m ²		
			m ²	171,000	
				RAZEM	171,000
92 d.3.6	KNR 2-31 0202-03 kalk. własna	Nawierzchnia mineralna przepuszczalna - grubość po zagęsz- czeniu 8 cm - Mieszanka kruszyw naturalnych - warstwa dynamiczna - 5 cm - Warstwa ścieralna - kruszywo mineralne mieszanka - 3 cm poz.88	m ²		
			m ²	171,000	
				RAZEM	171,000
3.7		Plac zgromadzeń o nawierzchni z cegły klinkierowej			
93 d.3.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 45	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
94 d.3.7	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.93*0,35	m ³		
			m ³	15,750	
				RAZEM	15,750
95 d.3.7	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.93*0,35	m ³		
			m ³	15,750	
				RAZEM	15,750
96 d.3.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.93	m ²		
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.93	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
98 d.3.7	KNR 2-31 0307-01	Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na podsypce nowej piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.93	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
3.8		Plac zgromadzeń z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 10x10x10cm			
99 d.3.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 80	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
100 d.3.8	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.99*0,15	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.3.8	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.99*0,15	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.3.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.99	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
103 d.3.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.99	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
104 d.3.8	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.99	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
3.9		Placyki przy kolumbariach nawierzchni z cegły klinkierowej			
105 d.3.9	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 151	m ² m ²	 151,000	
				RAZEM	151,000
106 d.3.9	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.105*0,15	m ³ m ³	 22,650	
				RAZEM	22,650
107 d.3.9	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.105*0,15	m ³ m ³	 22,650	
				RAZEM	22,650
108 d.3.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.105	m ² m ²	 151,000	
				RAZEM	151,000
109 d.3.9	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.105	m ² m ²	 151,000	
				RAZEM	151,000
110 d.3.9	KNR 2-31 0501-01	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.105	m ² m ²	 151,000	
				RAZEM	151,000
3.10		Placyki przy kolumbariach, pod ławkami, przy placach gospodarczych z kostki granitowej jasnoszarej surowołupanej 10x10x10cm			
111 d.3.10	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm 265	m ² m ²	 265,000	
				RAZEM	265,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.10	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.111*0,15	m ³ m ³	 39,750	
				RAZEM	39,750
113 d.3.10	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.111*0,15	m ³ m ³	 39,750	
				RAZEM	39,750
114 d.3.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.111	m ² m ²	 265,000	
				RAZEM	265,000
115 d.3.10	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.111	m ² m ²	 265,000	
				RAZEM	265,000
116 d.3.10	KNR 2-31 0501-06	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.111	m ² m ²	 265,000	
				RAZEM	265,000
3.11		Place gospodarcze			
117 d.3.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 83	m ² m ²	 83,000	
				RAZEM	83,000
118 d.3.11	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.117*0,45	m ³ m ³	 37,350	
				RAZEM	37,350
119 d.3.11	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.117*0,45	m ³ m ³	 37,350	
				RAZEM	37,350
120 d.3.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.117	m ² m ²	 83,000	
				RAZEM	83,000
121 d.3.11	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.117	m ² m ²	 83,000	
				RAZEM	83,000
122 d.3.11	KNR 2-31 0507-03 0507-04	Płyta z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 15 cm poz.117	m ² m ²	 83,000	
				RAZEM	83,000
3.12		Opaska żwirowa			
123 d.3.12	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 12 cm głębokości koryta 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
124 d.3.12	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.123*0,12	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
125 d.3.12	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.123*0,12	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
126 d.3.12	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.123	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.3.12	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.123	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
128 d.3.12	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia z szarego granitu frakcji 16/32 - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.123	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
3.13		Elementy dróg			
129 d.3.13	KNR 2-31 0404-01	Opornik kamienny o wymiarach 6x25 cm na podsypce piaskowej 535+108+230+15	m		
			m	888,000	
				RAZEM	888,000
130 d.3.13	KNR 2-31 0404-01	Opornik kamienny o wymiarach 8x25 cm na podsypce piaskowej 245	m		
			m	245,000	
				RAZEM	245,000
4		KOLUMBARIA			
4.1		Typ A - szt. 1			
131 d.4.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy - mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*1,92*4,78 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	8,260 =====	
		poz.131A*85%	m ³	8,260 7,021	
				RAZEM	7,021
132 d.4.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.131A*15%	m ³		
			m ³	1,239	
				RAZEM	1,239
133 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,26*3,98	m ³		
			m ³	0,501	
				RAZEM	0,501
134 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 24*poz.135+poz.138*12+poz.141*80+poz.139*80+poz.144*12	kg		
			kg	383,928	
				RAZEM	383,928
135 d.4.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm 0,85*[3,24+0,86]*2	m ²		
			m ²	6,970	
				RAZEM	6,970
136 d.4.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,80*[0,86+3,72]*2	m ²		
			m ²	7,328	
				RAZEM	7,328
137 d.4.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.136	m ²		
			m ²	7,328	
				RAZEM	7,328
138 d.4.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm 1,74*[0,50*2+3,26]	m ²		
			m ²	7,412	
				RAZEM	7,412
139 d.4.1	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm 0,25*3,80*0,95	m ³		
			m ³	0,902	
				RAZEM	0,902
140 d.4.1	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nische podwójne - 2 szt/1kpl. - nische potrójne - 3 szt/1kpl.	elem.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	elem.	5,000	
				RAZEM	5,000
141 d.4.1	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumentacji 0,16*0,92*3,78	m ³ m ³	0,556	
				RAZEM	0,556
142 d.4.1	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.1	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,68*0,545*0,45*2	m ³ m ³	0,334	
				RAZEM	0,334
144 d.4.1	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego 0,53*1,74	m ² m ²	0,922	
				RAZEM	0,922
145 d.4.1	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie 1,74*0,24*3 0,92*1,74 3,10*1,74 0,68*0,545*2	m ² m ² m ² m ²	1,253 1,601 5,394 0,741	
				RAZEM	8,989
146 d.4.1	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną 1,74*0,24*3 0,12*1,74 0,68*0,545*2 0,92*1,74 3,78*1,74	m ² m ² m ² m ² m ²	1,253 0,209 0,741 1,601 6,577	
				RAZEM	10,381
147 d.4.1	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm 4*13	szt. szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
148 d.4.1	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
149 d.4.1	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami 0,48*0,465*13	m ² m ²	2,902	
				RAZEM	2,902
150 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.131+poz.132-poz.133-0,86*3,75*0,80	m ³ m ³	5,179	
				RAZEM	5,179
151 d.4.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.133+0,86*3,75*0,80	m ³ m ³	3,081	
				RAZEM	3,081
152 d.4.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.151	m ³ m ³	3,081	
				RAZEM	3,081
4.2		Typ B - szt. 1			
153 d.4.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*1,92*4,13 A (obliczenia pomocnicze) poz.153A*85%	m ³ m ³	7,137 =====	
				7,137	
				6,066	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,066
154 d.4.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem łożyska łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.153A*15%	m ³ m ³	1,071	
				RAZEM	1,071
155 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,16*3,27	m ³ m ³	0,379	
				RAZEM	0,379
156 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 24*poz.157+poz.161*12+poz.164*80+poz.162*80+poz.166*12	kg kg	335,412	
				RAZEM	335,412
157 d.4.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm 0,85*[2,59+0,86]*2	m ² m ²	5,865	
				RAZEM	5,865
158 d.4.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,80*[0,86+3,07]*2	m ² m ²	6,288	
				RAZEM	6,288
159 d.4.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.158	m ² m ²	6,288	
				RAZEM	6,288
160 d.4.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm 1,74*[0,62*2+2,61]	m ² m ²	6,699	
				RAZEM	6,699
162 d.4.2	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm 0,25*3,09*0,95	m ³ m ³	0,734	
				RAZEM	0,734
163 d.4.2	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nisze podwójne - 2 szt/1kpl. - nisze potrójne - 2 szt/1kpl. 4	elem. elem.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.4.2	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumentacji 0,16*0,92*3,78	m ³ m ³	0,556	
				RAZEM	0,556
165 d.4.2	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,68*0,545*0,45*2	m ³ m ³	0,334	
				RAZEM	0,334
166 d.4.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego 0,53*1,74	m ² m ²	0,922	
				RAZEM	0,922
167 d.4.2	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie 0,25*1,74*3 0,68*0,545*2 1,74*[3,13+0,92]	m ² m ² m ²	1,305 0,741 7,047	
				RAZEM	9,093
168 d.4.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną 0,25*1,74*2	m ² m ²	0,870	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,68*0,545*2 0,12*1,74 1,74*[3,13+0,92]	m ² m ² m ²	0,741 0,209 7,047	
				RAZEM	8,867
169 d.4.2	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm 4*10	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
170 d.4.2	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
171 d.4.2	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami 0,48*0,465*10	m ² m ²	 2,232	
				RAZEM	2,232
172 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.153+poz.154-poz.155-0,86*3,07*0,80	m ³ m ³	 4,646	
				RAZEM	4,646
173 d.4.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.155+0,86*3,07*0,80	m ³ m ³	 2,491	
				RAZEM	2,491
174 d.4.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.173	m ³ m ³	 2,491	
				RAZEM	2,491
4.3		Typ C - szt. 1			
175 d.4.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0,90*1,86*3,42 A (obliczenia pomocnicze) poz.175A*85%	m ³ m ³	 5,725 ===== 5,725 4,866	
				RAZEM	4,866
176 d.4.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.175A*15%	m ³ m ³	 0,859	
				RAZEM	0,859
177 d.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,16*2,62	m ³ m ³	 0,304	
				RAZEM	0,304
178 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 24*poz.179+poz.183*12+poz.186*80+poz.184*80+poz.188*12	kg kg	 266,920	
				RAZEM	266,920
179 d.4.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm 0,85*[1,94+0,86]*2	m ² m ²	 4,760	
				RAZEM	4,760
180 d.4.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,80*[0,86+2,42]*2	m ² m ²	 5,248	
				RAZEM	5,248
181 d.4.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.180	m ² m ²	 5,248	
				RAZEM	5,248
182 d.4.3	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm	m ²		
		1,74*[0,62*2+1,96]	m ²	5,568	
				RAZEM	5,568
184 d.4.3	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm	m ³		
		0,25*0,92*[0,14+0,12+1,96+0,14+0,12]	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570
185 d.4.3	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nische podwójne - 2 szt/1kpl. - nische potrójne - 1 szt/1kpl. 3	elem. elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.4.3	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumentacji	m ³		
		0,16*0,92*2,48	m ³	0,365	
				RAZEM	0,365
187 d.4.3	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,68*0,545*0,45*2	m ³	0,334	
				RAZEM	0,334
188 d.4.3	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego	m ²		
		0,53*1,74	m ²	0,922	
				RAZEM	0,922
189 d.4.3	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie	m ²		
		0,25*1,74*3	m ²	1,305	
		0,68*0,545*2	m ²	0,741	
		1,74*[2,48+0,92]	m ²	5,916	
				RAZEM	7,962
190 d.4.3	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m ²		
		0,25*1,74*2	m ²	0,870	
		0,68*0,545*2	m ²	0,741	
		0,12*1,74	m ²	0,209	
		1,74*[2,48+0,92]	m ²	5,916	
				RAZEM	7,736
191 d.4.3	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
		4*7	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
192 d.4.3	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
193 d.4.3	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami	m ²		
		0,48*0,465*7	m ²	1,562	
				RAZEM	1,562
194 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.175+poz.176-poz.177-0,86*2,42*0,80	m ³		
			m ³	3,756	
				RAZEM	3,756
195 d.4.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.177+0,86*2,42*0,80	m ³		
			m ³	1,969	
				RAZEM	1,969
196 d.4.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.195	m ³	1,969	
				RAZEM	1,969
4.4		Typ D - szt. 3			
197 d.4.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*2,35*4,72*3 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	29,948	
		poz.197A*85%	m ³	29,948	
				25,456	
				RAZEM	25,456
198 d.4.4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią- gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szer- okość 0,8-1,5 m poz.197A*15%	m ³		
			m ³	4,492	
				RAZEM	4,492
199 d.4.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*1,55*3,92*3	m ³	1,823	
				RAZEM	1,823
200 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli	kg		
		24*poz.201+poz.204*12+poz.207*80+poz.205*80+poz.211*12	kg	1 581,672	
				RAZEM	1 581,672
201 d.4.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm	m ²		
		0,85*[0,87+3,72]*2*3	m ²	23,409	
				RAZEM	23,409
202 d.4.4	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0,80*[1,35+3,72]*2*3	m ²	24,336	
				RAZEM	24,336
203 d.4.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- konywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.202	m ²	24,336	
				RAZEM	24,336
204 d.4.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm	m ²		
		1,74*[1,14*2+3,24]*3	m ²	28,814	
				RAZEM	28,814
205 d.4.4	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm	m ³		
		0,25*1,37*4,27*3	m ³	4,387	
				RAZEM	4,387
206 d.4.4	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nische podwójne - 4 szt/1kpl. - nische potrójne - 6 szt/1kpl. 10*3	elem.		
			elem.	30,000	
				RAZEM	30,000
207 d.4.4	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumenta- cji	m ³		
		0,16*1,41*4,21*3	m ³	2,849	
				RAZEM	2,849
208 d.4.4	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.4.4	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanej donicy	elem.		
		3	elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
210 d.4.4	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		0,68*0,545*0,45*4*3	m ³	2,001	
				RAZEM	2,001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.4.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego 0,76*1,74*2*3	m ² m ²	 7,934	
				RAZEM	7,934
212 d.4.4	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie 0,25*1,74*6*3 0,38*1,74*2*3 0,68*0,545*4*3	m ² m ² m ² m ²	 7,830 3,967 4,447	
				RAZEM	16,244
213 d.4.4	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona 0,25*1,74*6*3 0,38*1,74*2*3 0,68*0,545*4*3	m ² m ² m ² m ²	 7,830 3,967 4,447	
				RAZEM	16,244
214 d.4.4	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm 4*26*3	szt. szt.	 312,000	
				RAZEM	312,000
215 d.4.4	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej 38*3	szt. szt.	 114,000	
				RAZEM	114,000
216 d.4.4	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami 0,48*0,465*26*3	m ² m ²	 17,410	
				RAZEM	17,410
217 d.4.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.197+poz.198-poz.199-1,35*3,72*0,80*3	m ³ m ³	 16,072	
				RAZEM	16,072
218 d.4.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.199+1,35*3,72*0,80*3	m ³ m ³	 13,876	
				RAZEM	13,876
219 d.4.4	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.218	m ³ m ³	 13,876	
				RAZEM	13,876
4.5		Typ D* - szt. 2			
220 d.4.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0,90*2,35*4,72*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.220A*85%	m ³ m ³	 19,966 ===== 19,966 16,971	
				RAZEM	16,971
221 d.4.5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.220A*15%	m ³ m ³	 2,995	
				RAZEM	2,995
222 d.4.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,55*3,92*2	m ³ m ³	 1,215	
				RAZEM	1,215
223 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 24*poz.224+poz.227*12+poz.230*80+poz.228*80+poz.234*12	kg kg	 1 054,544	
				RAZEM	1 054,544
224 d.4.5	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm 0,85*[0,87+3,72]*2*2	m ² m ²	 15,606	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,606
225 d.4.5	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,80*[1,35+3,72]*2*2	m ² m ²	 16,224	
				RAZEM	16,224
226 d.4.5	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.225	m ² m ²	 16,224	
				RAZEM	16,224
227 d.4.5	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm 1,74*[1,14*2+3,24]*2	m ² m ²	 19,210	
				RAZEM	19,210
228 d.4.5	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm 0,25*1,37*4,27*2	m ³ m ³	 2,925	
				RAZEM	2,925
229 d.4.5	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nisze podwójne - 4 szt/1kpl. - nisze potrójne - 6 szt/1kpl. 10*2	elem. elem.	 20,000	
				RAZEM	20,000
230 d.4.5	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumentacji 0,16*1,41*4,21*2	m ³ m ³	 1,900	
				RAZEM	1,900
231 d.4.5	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.4.5	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanej donicy 2	elem. elem.	 2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.4.5	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,68*0,545*0,45*4*2	m ³ m ³	 1,334	
				RAZEM	1,334
234 d.4.5	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego 0,76*1,74*2*2	m ² m ²	 5,290	
				RAZEM	5,290
235 d.4.5	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie 0,25*1,74*6*2 0,38*1,74*2*2 0,68*0,545*4*2	m ² m ² m ²	 5,220 2,645 2,965	
				RAZEM	10,830
236 d.4.5	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną 0,25*1,74*6*2 0,38*1,74*2*2 0,68*0,545*4*2	m ² m ² m ²	 5,220 2,645 2,965	
				RAZEM	10,830
237 d.4.5	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm 4*26*2	szt. szt.	 208,000	
				RAZEM	208,000
238 d.4.5	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej 38*2	szt. szt.	 76,000	
				RAZEM	76,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.4.5	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami 0,48*0,465*26*2	m ² m ²	 11,606	
				RAZEM	11,606
240 d.4.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.220+poz.221-poz.222-1,35*3,72*0,80*2	m ³ m ³	 10,716	
				RAZEM	10,716
241 d.4.5	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.222+1,35*3,72*0,80*2	m ³ m ³	 9,250	
				RAZEM	9,250
242 d.4.5	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.241	m ³ m ³	 9,250	
				RAZEM	9,250
4.6	Typ E - szt. 5				
243 d.4.6	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*2,35*5,05*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.243A*85%	m ³ m ³	 53,404 =====	
				RAZEM	45,393
244 d.4.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.243A*15%	m ³ m ³	 8,011	
				RAZEM	8,011
245 d.4.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,55*4,25*5	m ³ m ³	 3,294	
				RAZEM	3,294
246 d.4.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 24*poz.247+poz.250*12+poz.253*80+poz.251*80+poz.257*12	kg kg	 2 068,248	
				RAZEM	2 068,248
247 d.4.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm 0,85*[0,87+3,07]*2*5	m ² m ²	 33,490	
				RAZEM	33,490
248 d.4.6	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,80*[1,35+3,07]*2*5	m ² m ²	 35,360	
				RAZEM	35,360
249 d.4.6	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.248	m ² m ²	 35,360	
				RAZEM	35,360
250 d.4.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm 1,74*[1,14*2+3,24]*2	m ² m ²	 19,210	
				RAZEM	19,210
251 d.4.6	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm 0,25*1,37*4,07*5	m ³ m ³	 6,970	
				RAZEM	6,970
252 d.4.6	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nische podwójne - 4 szt/1kpl. - nische potrójne - 4 szt/1kpl. 8*5	elem. elem.	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.4.6	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumentacji 0,16*1,41*3,52*5	m ³ m ³	 3,971	
				RAZEM	3,971
254 d.4.6	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
255 d.4.6	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanej donicy 5	elem. elem.	 5,000	
				RAZEM	5,000
256 d.4.6	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,68*0,545*0,45*4*5	m ³ m ³	 3,335	
				RAZEM	3,335
257 d.4.6	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego 0,76*1,74*2*5	m ² m ²	 13,224	
				RAZEM	13,224
258 d.4.6	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie 0,25*1,74*6*5 0,38*1,74*2*5 0,68*0,545*4*5	m ² m ² m ²	 13,050 6,612 7,412	
				RAZEM	27,074
259 d.4.6	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną 0,25*1,74*6*5 0,38*1,74*2*5 0,68*0,545*4*5	m ² m ² m ² m ²	 13,050 6,612 7,412	
				RAZEM	27,074
260 d.4.6	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm 4*20*2	szt. szt.	 160,000	
				RAZEM	160,000
261 d.4.6	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej 34*5	szt. szt.	 170,000	
				RAZEM	170,000
262 d.4.6	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami 0,48*0,465*20*5	m ² m ²	 22,320	
				RAZEM	22,320
263 d.4.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.243+poz.244-poz.245-1,35*3,07*0,80*5	m ³ m ³	 33,532	
				RAZEM	33,532
264 d.4.6	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.245+1,35*3,07*0,80*5	m ³ m ³	 19,872	
				RAZEM	19,872
265 d.4.6	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.264	m ³ m ³	 19,872	
				RAZEM	19,872
4.7		Typ F - szt. 3			
266 d.4.7	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*2,35*3,42*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.266A*85%	m ³ m ³	 21,700 =====	
				21,700	
				18,445	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,445
267 d.4.7	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.266A*15%	m ³ m ³	3,255	
				RAZEM	3,255
268 d.4.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,55*4,02*3	m ³ m ³	1,869	
				RAZEM	1,869
269 d.4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 24*poz.270+poz.273*12+poz.276*80+poz.274*80+poz.280*12	kg kg	1 150,240	
				RAZEM	1 150,240
270 d.4.7	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm 0,85*[0,87+2,42]*2*3	m ² m ²	16,779	
				RAZEM	16,779
271 d.4.7	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,80*[1,35+2,42]*2*3	m ² m ²	18,096	
				RAZEM	18,096
272 d.4.7	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.271	m ² m ²	18,096	
				RAZEM	18,096
273 d.4.7	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm 1,74*[1,96+1,13*2]*3	m ² m ²	22,028	
				RAZEM	22,028
274 d.4.7	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm 0,25*1,41*3,00*3	m ³ m ³	3,172	
				RAZEM	3,172
275 d.4.7	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nische podwójne - 4 szt/1kpl. - nische potrójne - 2 szt/1kpl. 6*3	elem. elem.	18,000	
				RAZEM	18,000
276 d.4.7	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumentacji 0,16*1,41*2,48*3	m ³ m ³	1,678	
				RAZEM	1,678
277 d.4.7	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
278 d.4.7	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanej donicy 3	elem. elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
279 d.4.7	KNR-W 2-02 0101-06	Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,68*0,545*0,45*4*3	m ³ m ³	2,001	
				RAZEM	2,001
280 d.4.7	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego 0,76*1,74*2*3	m ² m ²	7,934	
				RAZEM	7,934
281 d.4.7	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie 0,25*1,74*4*3 0,38*1,74*2*3	m ² m ² m ²	5,220 3,967	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,68*0,545*2*3	m ²	2,224	
				RAZEM	11,411
282 d.4.7	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m ²		
		0,25*1,74*4*3	m ²	5,220	
		0,38*1,74*2*3	m ²	3,967	
		0,68*0,545*2*3	m ²	2,224	
				RAZEM	11,411
283 d.4.7	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
		4*14*3	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
284 d.4.7	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej	szt.		
		30*3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
285 d.4.7	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami	m ²		
		0,48*0,465*14*3	m ²	9,374	
				RAZEM	9,374
286 d.4.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.266+poz.267-poz.268-1,35*3,07*0,80*5	m ³	3,253	
				RAZEM	3,253
287 d.4.7	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.268+1,35*3,07*0,80*5	m ³	18,447	
				RAZEM	18,447
288 d.4.7	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.287	m ³	18,447	
				RAZEM	18,447
4.8		Typ G - szt. 7			
289 d.4.8	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		0,90*2,76*2,35*7		40,862	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.289A*85%	m ³	40,862	
				34,733	
				RAZEM	34,733
290 d.4.8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.289A*15%	m ³	6,129	
				RAZEM	6,129
291 d.4.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*1,55*1,96*7	m ³	2,127	
				RAZEM	2,127
292 d.4.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg		
		24*poz.293+poz.296*12+poz.299*80+poz.297*80+poz.302*12	kg	1 999,044	
				RAZEM	1 999,044
293 d.4.8	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm	m ²		
		0,85*[0,87+1,28]*2*7	m ²	25,585	
				RAZEM	25,585
294 d.4.8	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0,80*[1,35+1,76]*2*7	m ²	34,832	
				RAZEM	34,832
295 d.4.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.294	m ²	34,832	
				RAZEM	34,832
296 d.4.8	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm	m ²		
		1,74*[1,13*2+1,31]*7	m ²	43,483	
				RAZEM	43,483
297 d.4.8	KNR 2-02 0212-13 analogia	Cokoły żelbetowe grubości 25cm	m ³		
		0,25*1,82*1,41*7	m ³	4,491	
				RAZEM	4,491
298 d.4.8	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nische potrójne - 2 szt/1kpl.	elem.		
		7*2	elem.	14,000	
				RAZEM	14,000
299 d.4.8	KNR 2-02 0212-13 analogia	Nakrywy żelbetowe grubości 16cm - profilowane wg dokumenta- cji	m ³		
		0,16*1,41*2,23*7	m ³	3,522	
				RAZEM	3,522
300 d.4.8	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
301 d.4.8	KNR 2-02 0308-05 analogia	Montaż prefabrykowanej donicy	elem.		
		7	elem.	7,000	
				RAZEM	7,000
302 d.4.8	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architek- tonicznego	m ²		
		0,76*1,74*2*7	m ²	18,514	
				RAZEM	18,514
303 d.4.8	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie	m ²		
		0,25*1,74*6*7	m ²	18,270	
		0,38*1,74*2*7	m ²	9,257	
				RAZEM	27,527
304 d.4.8	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona	m ²		
		0,25*1,74*6*7	m ²	18,270	
		0,38*1,74*2*7	m ²	9,257	
				RAZEM	27,527
305 d.4.8	KNR DC-03 0110-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w am- pułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowa- nych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm	szt.		
		4*12*7	szt.	336,000	
				RAZEM	336,000
306 d.4.8	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej	szt.		
		25*7	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
307 d.4.8	KNR 2-02 2101-01 9931-09	Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami	m ²		
		0,48*0,465*12*7	m ²	18,749	
				RAZEM	18,749
308 d.4.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.289+poz.290-poz.291-1,35*3,07*0,80*5	m ³	22,157	
				RAZEM	22,157
309 d.4.8	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.291+1,35*3,07*0,80*5	m ³	18,705	
				RAZEM	18,705

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.4.8	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.309	m ³ m ³	 18,705	
				RAZEM	18,705
5	PLACE GOSPODARCZE				
5.1	Plac PG1				
5.1.1	plyta betonowa - nawierzchnia				
311 d.5.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 28,11*2	m ² m ²	 56,220	
				RAZEM	56,220
312 d.5.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.311*0,45	m ³ m ³	 25,299	
				RAZEM	25,299
313 d.5.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.311*0,45	m ³ m ³	 25,299	
				RAZEM	25,299
314 d.5.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.311	m ² m ²	 56,220	
				RAZEM	56,220
315 d.5.1.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.311	m ² m ²	 56,220	
				RAZEM	56,220
316 d.5.1.1	KNR 2-31 0507-03 0507-04	Płyta z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 15 cm poz.311	m ² m ²	 56,220	
				RAZEM	56,220
5.1.2	część nadziemna				
317 d.5.1.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*0,90*[6,78+4,53+6,50+2,59]*2	m ³ m ³	 36,720	
				RAZEM	36,720
318 d.5.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*0,45*[6,78+4,53+6,50+2,59]*2	m ³ m ³	 1,836	
				RAZEM	1,836
319 d.5.1.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 0,97*[6,78+4,53+6,50+2,59]*2	m ² m ²	 39,576	
				RAZEM	39,576
320 d.5.1.2	KNR 4-01 0305-03	Ściany murowane ceglami klinkierowymi na zaprawie cemento- wo-wapiennej 0,25*1,275*[6,75+2,15+6,50+3,95-1,50-0,30*0,78]*2	m ³ m ³	 11,230	
				RAZEM	11,230
321 d.5.1.2	KNR 2-02 0211-01	Słupki betonowe w ścianach murowanych 0,25*0,30*0,78*2	m ³ m ³	 0,117	
				RAZEM	0,117
322 d.5.1.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną 1,275*[6,75+2,15+6,50+3,95-1,50-0,30*0,78]*2*2 0,25*1,275*2*2	m ² m ² m ²	 89,842 1,275	
				RAZEM	91,117
323 d.5.1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy murów o średniej grubości 6 cm 0,30*[6,78+4,53+6,50+2,59-1,50]*2	m ² m ²	 11,340	
				RAZEM	11,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.5.1.2	KNR 2-18 0625-03 analogia	Misa betonowa z odpływem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.5.1.2	analiza własna	Obudowa kranów gospodarczych wg opisu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.5.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.317-poz.318-poz.319*0,25	m ³		
			m ³	24,990	
				RAZEM	24,990
327 d.5.1.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.317-poz.326	m ³		
			m ³	11,730	
				RAZEM	11,730
328 d.5.1.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.327	m ³		
			m ³	11,730	
				RAZEM	11,730
5.2		Plac PG2			
5.2.1		plyta betonowa - nawierzchnia			
329 d.5.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		18,78*2	m ²	37,560	
				RAZEM	37,560
330 d.5.2.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.329*0,45	m ³		
			m ³	16,902	
				RAZEM	16,902
331 d.5.2.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.329*0,45	m ³		
			m ³	16,902	
				RAZEM	16,902
332 d.5.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.329	m ²		
			m ²	37,560	
				RAZEM	37,560
333 d.5.2.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.329	m ²		
			m ²	37,560	
				RAZEM	37,560
334 d.5.2.1	KNR 2-31 0507-03 0507-04	Płyta z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 15 cm poz.329	m ²		
			m ²	37,560	
				RAZEM	37,560
5.2.2		część nadziemna			
335 d.5.2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy - mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*0,90*[3,70+4,25]*2*2	m ³		
			m ³	28,620	
				RAZEM	28,620
336 d.5.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*0,45*[3,70+4,25]*2*2	m ³		
			m ³	1,431	
				RAZEM	1,431
337 d.5.2.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 0,97*[3,70+4,25]*2*2	m ²		
			m ²	30,846	
				RAZEM	30,846
338 d.5.2.2	KNR 4-01 0305-03	Ściany murowane ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*1,275*[[3,70+4,25]*2-1,50-0,30*0,78]*2	m ³		
			m ³	9,031	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,031
339 d.5.2.2	KNR 2-02 0211-01	Stupek betonowy w ścianach murowanych 0,25*0,30*0,78*2	m ³ m ³	0,117	
				RAZEM	0,117
340 d.5.2.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną 1,275*[[3,70+4,25]*2-1,50-0,30*0,78]*2 0,25*1,275*2*2	m ² m ² m ²	36,123 1,275	
				RAZEM	37,398
341 d.5.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy murów o średniej grubości 6 cm 0,30*[3,70+4,25-1,50]*2	m ² m ²	3,870	
				RAZEM	3,870
342 d.5.2.2	KNR 2-18 0625-03 analogia	Misa betonowa z odpływem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.5.2.2	analiza włas- na	Obudowa kranów gospodarczych wg opisu 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.5.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.335-poz.336-poz.337*0,25	m ³ m ³	19,478	
				RAZEM	19,478
345 d.5.2.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.335-poz.344	m ³ m ³	9,142	
				RAZEM	9,142
346 d.5.2.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.345	m ³ m ³	9,142	
				RAZEM	9,142
6	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
6.1	Tablica informacyjna				
347 d.6.1	analiza włas- na	Tablica informacyjna, zakup i montaż 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	Latarnia umarłych				
348 d.6.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy- mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*4,00*4,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.348A*85%	m ³ m ³	16,000 ===== 16,000 13,600	
				RAZEM	13,600
349 d.6.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią- gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.348A*15%	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
350 d.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*3,20*3,20	m ³ m ³	1,024	
				RAZEM	1,024
351 d.6.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm poz.352*99	kg kg	712,800	
				RAZEM	712,800
352 d.6.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,80*3,00*3,00	m ³ m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
353 d.6.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.348+poz.349-poz.350-poz.407*0,25	m ³	-46,424	
				RAZEM	-46,424
354 d.6.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.350+poz.407*0,25	m ³	62,424	
				RAZEM	62,424
355 d.6.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		Krotność = 3			
		poz.354	m ³	62,424	
				RAZEM	62,424
356 d.6.2	analiza włas- na	Wykonanie latarni umarłych wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Mównica			
357 d.6.3	analiza włas- na	Wykonanie mównicy wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Ławki			
358 d.6.4	analiza włas- na	Wykonanie ławek wg dokumentacji	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
6.5		Ekshumacja			
359 d.6.5	analiza włas- na	Ekshumacja wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		ZIELEŃ			
7.1		Drzewa			
360 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 7	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
367 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew symbol 8	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.2		Krzewy			
368 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K1	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
369 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K2 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
370 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K3 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
371 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K5 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
372 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów iglaste K6 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
373 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K7 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
374 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K8 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
375 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K9 153	szt. szt.	 153,000	
				RAZEM	153,000
376 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K10 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
377 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K11 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
378 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K12 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
379 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K13 444	szt. szt.	 444,000	
				RAZEM	444,000
380 d.7.2	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych K16 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
7.3		Trawy			
381 d.7.3	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie traw K4 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
382 d.7.3	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie traw K14 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
7.4		Bluszcze			
383 d.7.4	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie bluszcz K15 80	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
384 d.7.4	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie winobluszcz K17 69	szt. szt.	 69,000	
				RAZEM	69,000
7.5		Nawierzchnia z trawy			
385 d.7.5	KNR 2-21 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 7300	m ² m ²	 7 300,000	
				RAZEM	7 300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386 d.7.5	KNR 2-21 0204-04	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. III 7300/10000	ha ha	 0,730	
				RAZEM	0,730
387 d.7.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 7300	m ² m ²	 7 300,000	
				RAZEM	7 300,000
388 d.7.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 7300	m ² m ²	 7 300,000	
				RAZEM	7 300,000
7.6		Pielęgnacja			
389 d.7.6	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych poz.15+poz.369+poz.370+poz.373+poz.374+poz.0+poz.375+poz.376+poz.377+poz.378+poz.379+poz.380	szt. szt.	 błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
				RAZEM	0,000
390 d.7.6	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja krzewów iglastych poz.372	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
391 d.7.6	KNR 2-21 0215-05	Wysiew nawozów mineralnych sprzętem motorowym w terenie płaskim 0,73	ha ha	 0,730	
				RAZEM	0,730
392 d.7.6	KNR 2-21 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych poz.385	m ² m ²	 7 300,000	
				RAZEM	7 300,000
7.7		Karczowanie			
393 d.7.7	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 2000	m ² m ²	 2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
394 d.7.7	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
395 d.7.7	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.7.7	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
397 d.7.7	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 3 km 0,58 0,30 0,42*3 0,20*2 0,24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,580 0,300 1,260 0,400 0,240	
				RAZEM	2,780
398 d.7.7	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 3 km 0,65 0,28 0,45*3 0,07*2 0,17	mp mp mp mp mp	 0,650 0,280 1,350 0,140 0,170	
				RAZEM	2,590
399 d.7.7	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km 1,95	mp mp	 1,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,77 1,35*3 0,17*2 0,42 286,00	mp mp mp mp mp	0,770 4,050 0,340 0,420 286,000	
				RAZEM	293,530
8		OGRODZENIA			
8.1		Rozbiórki			
400 d.8.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 1,70*71,00+2,10*236,00	m ² m ²		
				616,300	
				RAZEM	616,300
401 d.8.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu na samochody samowyladowcze 0,10*[1,70*71,00+2,10*236,00]	m ³ m ³		
				61,630	
				RAZEM	61,630
402 d.8.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km + opłata za utylizację 0,10*[1,70*71,00+2,10*236,00]	m ³ m ³		
				61,630	
				RAZEM	61,630
8.2		Nowe ogrodzenie			
403 d.8.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,90*[0,50+1,50]/2*[64,00+6,00+162,00+4,00+71,00] A (obliczenia pomocnicze) poz.403A*85%	m ³ m ³	276,300 ===== 276,300 234,855	
				RAZEM	234,855
404 d.8.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią- gi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urob- ku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.403A*15%	m ³ m ³		
				41,445	
				RAZEM	41,445
405 d.8.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*0,45*[64,00+6,00+162,00+4,00+71,00]	m ³ m ³		
				13,815	
				RAZEM	13,815
406 d.8.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- wli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm poz.407*18	kg kg		
				4 420,800	
				RAZEM	4 420,800
407 d.8.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Cokoły żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,80*[64,00+6,00+162,00+4,00+71,00]	m ² m ²		
				245,600	
				RAZEM	245,600
408 d.8.2	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Beton architektoniczny ogrodzenia, detalu furtki i gazonu 0,32*166,00 1,45*[0,50+0,63] 0,50*[0,95*0,75]	m ² m ² m ²		
				53,120 1,638 0,356	
				RAZEM	55,114
409 d.8.2	KNR 4-01 0305-03	Ściany i słupy murowane ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,25*[2,00+4,00*4+2,00-0,38*4] 0,25*0,63*[2,00*2+4,00*3-0,38*3] 0,25*0,70*[4,00*2+2,00-0,38*2] 0,25*0,99*[4,00*5-0,38*5] 0,25*1,45*[3,81+4,00+2,00+3,52*2+2,00+2,00+8,00+4,00*2+ 5,64+2,01-0,38*12] 0,25*1,45*[2,00+0,81+0,14+1,15] 0,38*0,38*1,45*[18+41+16]-poz.411	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				1,155 2,340 1,617 4,480 14,478 1,486 14,138	
				RAZEM	39,694
410 d.8.2	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie bednarką poz.412/2	m ² m ²		
				184,094	
				RAZEM	184,094

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.8.2	KNR 2-02 0211-01	Trzpień betonowy w słupach murowanych 0,12*0,12*1,45*[18+41+16]	m ³ m ³	 1,566	
				RAZEM	1,566
412 d.8.2	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona 2*0,25*[2,00+4,00*4+2,00-0,38*4] 2*0,63*[2,00*2+4,00*3-0,38*3] 2*0,70*[4,00*2+2,00-0,38*2] 2*0,99*[4,00*5-0,38*5] 2*1,45*[3,81+4,00+2,00+3,52*2+2,00+2,00+8,00+4,00*2+5,64+2,01-0,38*12] 2*1,45*[2,00+0,81+0,14+1,15] 4*0,38*1,45*[18+41+16]-poz.411	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,240 18,724 12,936 35,838 115,826 11,890 163,734	
				RAZEM	368,188
413 d.8.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy ogrodzenia i słupów o średniej grubości 7 cm 0,38*0,38*[18+41+16] 0,25*[64,00+16,00+162,00+4,00+71,00-0,25*75-0,38*0,25*[18+41+16]]	m ² m ² m ²	 10,830 72,781	
				RAZEM	83,611
414 d.8.2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł i furtki z metaloplastyki w kolorze RAL 7021 1,20*[2,00+4,00*4+2,00-0,38*4] 0,83*[2,00*2+4,00*3-0,38*3] 0,75*[4,00*4+2,00-0,38*2] 0,46*[4,00*5-0,38*5] 1,20*[166,00-0,38*12]	m ² m ² m ² m ² m ²	 22,176 12,334 12,930 8,326 193,728	
				RAZEM	249,494
415 d.8.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.403+poz.404-poz.405-poz.407*0,25	m ³ m ³	 201,085	
				RAZEM	201,085
416 d.8.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.405+poz.407*0,25	m ³ m ³	 75,215	
				RAZEM	75,215
417 d.8.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 poz.416	m ³ m ³	 75,215	
				RAZEM	75,215
8.3	Naprawa ogrodzenia				
418 d.8.3	KNR-W 4-01 1401-02	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowej 0,60*1,40*3,50*2	m ³ m ³	 5,880	
				RAZEM	5,880
419 d.8.3	KNR-W 4-01 0317-04	Uzupełnienie ścian o grubości do 70 cm lub zamurowanie otworów w ścianach z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - kamień rozbiórkowy 0,60*0,70*3,00	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
420 d.8.3	KNR 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 2*0,70*3,00+0,60*3,00	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
421 d.8.3	KNR 2-21 0701-02	Przycięcie bluszczu 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000