

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **KOLUMBARIA**

Adres : ul. Wolności 37, 78-650 Mirosławiec

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

Inwestor : **GMINA i MIASTO MIROSŁAWIEC, ul. WOLNOŚCI, 37, 78-650 MIROSŁAWIEC**

Adres : CMENTARZ KOMUNALNY ul. PARKOWA 7, dz. nr 197/1, 199

Opracował : KBI. PROJEKT Piotr Topyła

Data : 30.05.2023

Inwestor :

Wykonawca :

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

Obiekt : KOLUMBARIA
Adres : ul. Wolności 37, 78-650 Mirosławiec

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 01.06.2023

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
1		REMONT UTWARDZEŃ
<hr/>		
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE
<hr/>		
1.2		UTWARDZENIE TERENU
<hr/>		
2		UTWARDZENIA PROJEKTOWANE
<hr/>		
2.3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
<hr/>		
2.4		NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ
<hr/>		
3		OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
<hr/>		
3.5		UTWARDZENIA TERENU
<hr/>		
3.6		MURKI ODDZIELAJACE - tylko fundamnet
<hr/>		
3.7		PUNKTY CZERPALNE WODY
<hr/>		
3.8		OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
<hr/>		
4		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
<hr/>		
<hr/>		

--- Koniec wydruku ---

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

Obiekt : KOLUMBARIA
Adres : ul. Wolności 37, 78-650 Mirosławiec

Data: 01.06.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	REMONT UTWARDZEŃ		
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm $4.1 + 2.6 + 53.2 + 4 * 0.7 + 3 * 3.1 + 2 * 14.0 + 19.6 + 2.3 + 58.7 =$ $45.0 + 45.1 + 3.3 + 46.5 + 2.1 + 46.8 =$ Razem =	369,400 180,600 188,800 369,400	m m
2	KNR 231-0812-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z kruszywa $0.3 * 0.2 * 369.4 =$ Razem =	22,164 22,164 22,164	m3 m3
3	KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce: piaskowej $350.1 =$ Razem =	350,100 350,100 350,100	m2 m2
4	KNR 231-0814-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: na podsypce cementowo-piaskowej $6.3 =$ Razem =	6,300 6,300 6,300	m m
5	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - WYWÓZ WRAZ Z UTYLIZACJĄ $369.4 * 0.08 * 0.3 + 350.1 * 0.06 + 6.3 * 0.15 * 0.3 =$ Razem =	30,155 30,155 30,155	m3 m3
6	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - DALSZY 5km $5 * 30.155 =$ Razem =	150,775 150,775 150,775	m3 m3
1.2	UTWARDZENIE TERENU		
7	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm $596.1 =$ Razem =	596,100 596,100 596,100	m2 m2
8	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - DALSZY 10cm $2 * 596.1 =$ Razem =	1 192,200 1 192,200 1 192,200	m2 m2
9	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II $0.3 * 596.1 =$ Razem =	178,830 178,830 178,830	m3 m3

1. REMONT UTWARDZEŃ
1.2. UTWARDZENIE TERENU

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - DALSZE 5km	894,150	m3
	5 * 178.83 =	894,150	
	Razem =	<u>894,150</u>	m3
11	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	596,100	m2
	596.1 =	596,100	
	Razem =	<u>596,100</u>	m2
12	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	596,100	m2
	596.1 =	596,100	
	Razem =	<u>596,100</u>	m2
13	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - DALSZE 5cm	2 980,500	m2
	5 * 596.1 =	2 980,500	
	Razem =	<u>2 980,500</u>	m2
14	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	596,100	m2
	596.1 =	596,100	
	Razem =	<u>596,100</u>	m2
15	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	375,700	m
	4.1 + 2.6 + 53.2 + 4 * 0.7 + 3 * 3.1 + 2 * 14.0 + 19.6 + 2.3 + 58.7 =	180,600	
	45.0 + 45.1 + 3.3 + 46.5 + 2.1 + 46.8 =	188,800	
	6.3 =	6,300	
	Razem =	<u>375,700</u>	m
16	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	8,690	m3
	0.15 * 0.15 * (180.6 + 188.8) =	8,312	
	0.3 * 0.2 * 6.3 =	0,378	
	Razem =	<u>8,690</u>	m3
17	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	369,400	m
	180.6 + 188.8 =	369,400	
	Razem =	<u>369,400</u>	m
18	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	6,300	m
	6.3 =	6,300	
	Razem =	<u>6,300</u>	m
19	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	596,100	m2

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

1. REMONT UTWARDZEŃ
1.2. UTWARDZENIE TERENU

Data: 01.06.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	596.1 =	596,100	
	Razem =	596,100	m2
2	UTWARDZENIA PROJEKTOWANE		
2.3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
20	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm 144.5 = 144,500 Razem = 144,500	144,500	m2
21	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm 144.5 = 144,500 Razem = 144,500	144,500	m2
22	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II 0.3 * 144.5 = 43,350 Razem = 43,350	43,350	m3
23	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - DALSZE 5km 5 * 43.35 = 216,750 Razem = 216,750	216,750	m3
2.4	NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ		
24	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II 144.5 = 144,500 Razem = 144,500	144,500	m2
25	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 144.5 = 144,500 Razem = 144,500	144,500	m2
26	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - DALSZE 5cm 5 * 144.5 = 722,500 Razem = 722,500	722,500	m2
27	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm 144.5 = 144,500 Razem = 144,500	144,500	m2
28	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	64,700	m

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ I UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

2. UTWARDZENIA PROJEKTOWANE
2.4. NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ

Data: 01.06.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.1 + 6.2 + 1.7 + 9.9 + 6.9 + 4.2 + 6.5 + 18.6 + 1.4 + 2.8 + 1.4 =$ Razem =	<u>64,700</u> 64,700	m
29	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $0.15 * 0.15 * 64.7 =$ Razem =	<u>1,456</u> 1,456	m3
30	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową $64.7 =$ Razem =	<u>64,700</u> 64,700	m
31	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej $144.5 =$ Razem =	<u>144,500</u> 144,500	m2
3 OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3.5 UTWARDZENIA TERENU			
32	KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni $5.5 + 2.7 + 2 * 5.0 + 4.0 + 5.7 + 4.6 + 4.2 + 3.9 =$ Razem =	<u>40,600</u> 40,600	m2
33	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: 20 cm $40.6 =$ Razem =	<u>40,600</u> 40,600	m2
34	KNR 231-0101-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - 10cm MNIEJ $- 2 * 40.6 =$ Razem =	<u>- 81,200</u> - 81,200	m2
35	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II $0.25 * 40.6 =$ Razem =	<u>10,150</u> 10,150	m3
36	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - DALSZE 5km $5 * 40.6 =$ Razem =	<u>203,000</u> 203,000	m3
37	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $40.6 =$ Razem =	<u>40,600</u> 40,600	m2

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
3.5. UTWARDZENIA TERENU

Data: 01.06.2023

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $40.6 =$ Razem =	40,600 40,600 40,600	m2 m2
39	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - DALsze 5cm $5 * 40.6 =$ Razem =	203,000 203,000 203,000	m2 m2
40	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $2 * 1.5 + 3.2 + 2 * 1.0 + 2.8 + 3.0 + 2.0 + 2 * 2.0 + 2.5 + 2.45 + 2.0 =$ $4 * (2 * 2.0 + 2.5) =$ Razem =	52,950 26,950 26,000 52,950	m m
41	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $0.15 * 0.15 * 26.95 =$ $0.3 * 0.2 * 26.00 =$ Razem =	2,166 0,606 1,560 2,166	m3 m3
42	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową $26.95 =$ Razem =	26,950 26,950 26,950	m m
43	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $26.0 =$ Razem =	26,000 26,000 26,000	m m
44	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej $40.6 =$ Razem =	40,600 40,600 40,600	m2 m2
3.6	MURKI ODDZIELAJACE - tylko fundamnet		
45	KNR 201-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $0.8 * 0.65 * (2 * 2.4 + 3.0) =$ Razem =	4,056 4,056 4,056	m3 m3
46	KNR 201-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $0.1 * 0.4 * (2 * 2.2 + 2.8) =$ Razem =	0,288 0,288 0,288	m3 m3

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ I UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

3.6. MURKI ODDZIELAJĄCE - tylko fundamnet

Data: 01.06.2023

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	<p>KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - DALSZE 5km</p> <p>$5 * (4.056 + 0.288) =$ 21,720</p> <p>Razem = 21,720</p>	21,720	m3
48	<p>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</p> <p>$0.1 * 0.4 * (2 * 2.2 + 2.8) =$ 0,288</p> <p>Razem = 0,288</p>	0,288	m3
49	<p>KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm</p> <p>0.06 = 0,060</p> <p>Razem = 0,060</p>	0,060	t
50	<p>KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</p> <p>0.06 = 0,060</p> <p>Razem = 0,060</p>	0,060	t
51	<p>KNR 202-0201-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o szerokości: do 0,6 m</p> <p>$0.4 * 0.4 * (2 * 2.2 + 2.8) =$ 1,152</p> <p>Razem = 1,152</p>	1,152	m3
52	<p>KNR 202-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków M6, NA ZAPR. CEM o grubości: 24 cm</p> <p>$2 * 0.4 * 2.0 + 0.4 * 2.6 =$ 2,640</p> <p>Razem = 2,640</p>	2,640	m2
53	<p>KNR 202-0604-02-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</p> <p>$0.3 * (2 * 2.2 + 2.8) =$ 2,160</p> <p>Razem = 2,160</p>	2,160	m2
54	<p>KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</p> <p>$0.4 * (2 * 0.24) + 0.4 * (2 * 2 * 2.0 + 2 * 2.6) =$ 5,472</p> <p>Razem = 5,472</p>	5,472	m2
55	<p>KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa</p> <p>5.472 = 5,472</p> <p>Razem = 5,472</p>	5,472	m2

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ I UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
3.7. PUNKTY CZERPALNE WODY

Data: 01.06.2023

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.7	PUNKTY CZERPALNE WODY		
56	KNR 201-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $3 * 0.9 * 1.0 * 1.0 =$ Razem =	2,700 2,700 2,700	m3 m3
57	KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - DALSZE 5km $5 * 2.7 =$ Razem =	13,500 13,500 13,500	m3 m3
58	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 $3 * 0.1 * 1.0 * 1.0 =$ Razem =	0,300 0,300 0,300	m3 m3
59	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $3 * 0.01 =$ Razem =	0,030 0,030 0,030	t t
60	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $3 * 0.01 =$ Razem =	0,030 0,030 0,030	t t
61	KNR 202-0203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3 $3 * 0.4 * 0.4 * 0.4 =$ Razem =	0,192 0,192 0,192	m3 m3
62	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej $3 * 0.4 * 0.38 * 0.38 + 3 * (0.8 * 0.14 * (0.25 + 0.25 + 0.25)) =$ Razem =	0,425 0,425 0,425	m3 m3
63	KNR 202-0604-02-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. $3 * 2 * 0.4 * 0.4 =$ Razem =	0,960 0,960 0,960	m2 m2
64	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa $3 * 4 * 0.4 * 0.38 + 3 * (0.8 * 3 * 0.25) =$ Razem =	3,624 3,624 3,624	m2 m2

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIAGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
3.7. PUNKTY CZERPALNE WODY

Data: 01.06.2023

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa <div>3.624 = 3,624 Razem = 3,624</div>	3,624	m2
66	KNR 202-0118-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy i filarki z cegieł budowlanych pełnych KLINKIEROWYCH na zaprawie TRASOWEJ, o wymiarach: 1 1/2 x 1 1/2 cegły <div>3 * 1.3 = 3,900 Razem = 3,900</div>	3,900	m
67	KNR 202-0103-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych - CEGŁA KLINKIEROWA na zaprawie TRASOWEJ, o grubości: 1 cegły <div>3 * 0.3 * (0.25 + 0.25 + 0.25) = 0,675 Razem = 0,675</div>	0,675	m2
68	KNR 202-2113-05-10 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Nakrywa kominków i postumentów wykonana z elementów BETONOWYCH, szerokości: ponad 30 do 50 cm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
69	KNNR 003-0613-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] ANALOGIA - Spoinowanie murów: z cegły - ZAPRAWA TRASOWA <div>3 * 1.3 * 0.38 * 0.38 + 0.675 = 1,238 Razem = 1,238</div>	1,238	m2
70	KNR 401-1204-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Malowanie dwukrotne farbami elewacji: IMPREGNAT HYDROFOBIZUJĄCY ELEWACYJNY <div>1.238 = 1,238 Razem = 1,238</div>	1,238	m2
71	KNR 215-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 20 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
72	KNR 215-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czepalne żeliwne ocynkowane, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 25 mm - ZAWÓR Z WYLEWKĄ ZE STALI NIERDZEWNEJ, CZARNY <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
73	KNR 215-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] ANALOGIA - Wpusty żeliwne: ściekowe - KRATKA ŻELIWNĄ, CZARNA 0,3*0,4m <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
74	KNR 201-0610-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z mieszanki 65% żwiru, 35% piasku - PODUSZKA ŻWIROWA POD ODPLYWY	1,920	m3

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
3.7. PUNKTY CZERPALNE WODY

Data: 01.06.2023

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3 * 0.8 * 0.8 =$	1,920	
	Razem =	1,920	m3
3.8	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
75	kalkulacja ind. Dostawa i montaż - STOJAK NA ROWERY	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
76	kalkulacja ind. Dostawa i montaż - STOJAK NA SPRZĘT PORZĄDKOWY	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
4	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
77	KNR 201-0217-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	35,088	m3
	$(25.8) * 0.8 * 1.70 =$	35,088	
	Razem =	35,088	m3
78	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	2,322	m3
	$25.8 * 0.9 * 0.1 =$	2,322	
	Razem =	2,322	m3
79	KNR 218-0801-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 100 mm	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
80	KNR 228-0308-01-20 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PE zasuw żeliwnych kielichowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 50 mm	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
81	ZAŁ.1 - KNNR 004-2001-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obetonowanie punktów stałych	0,032	m3
	$0.4 * 0.4 * 0.2 =$	0,032	
	Razem =	0,032	m3
82	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), - PEHD32	25,800	m
	25.8 =	25,800	
	Razem =	25,800	m
83	KNR 218-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm - OBSYPKA	6,450	m3
	$0.25 * 1.0 * 25.8 =$	6,450	
	Razem =	6,450	m3

BUDOWA KOLUMBARIÓW wraz Z INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ i UTWARDZENIAMI TERENU - I ETAP

4. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Data: 01.06.2023

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 25.8 = 25,800 Razem = 25,800	25,800	m
85	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m 25.8 * 0.8 * 1.60 = 33,024 Razem = 33,024	33,024	m3
86	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, w gruntu warstwami 25.8 * 0.8 * 1.60 = 33,024 Razem = 33,024	33,024	m3
87	KNR 000-0105-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 25 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
88	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PEHD 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	próba

--- Koniec wydruku ---