

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2

Roboty w zakresie kształtowania terenu

45112714-3

Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA KOLUMBARIUM**  
ADRES INWESTYCJI: **dz. 7/11 obręb 20, Cieszyn,  
Id działki: 240301\_1.0020.7/11**  
NAZWA INWESTORA: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W CIESZYNIE Sp. z o.o.**  
ADRES INWESTORA: **UL. SŁOWICZA 59 , 43-400 CIESZYN**  
BRANŻE: **zagospodarowanie terenu**  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: **wtorek, 6 lutego 2024 R.**

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
wtorek, 6 lutego 2024 R.

Data zatwierdzenia

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIE

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIE			
1	ETAP 0 - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI PRZY ISTNIEJĄCYM KOLUMBARIUM	1	29
1.1	Zagospodarowanie terenu przy kolumbarium	1	29
1.1.1	Korytowanie pod warstwy nawierzchni wraz z robotami ziemnymi	1	5
1.1.2	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - obrzeża betonowe	6	10
1.1.3	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - palisada	11	16
1.1.4	Odwodnienie terenu	17	21
1.1.5	Podbudowy i podłoża	22	25
1.1.6	Nawierzchnie	26	26
1.1.7	Ukształtowanie i wyrównanie terenów zielonych	27	29
2	ETAP I - BUDOWA KOLUMBARIUM - oś X2	30	99
2.1	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi	30	33
2.2	Roboty fundamentowe	34	37
2.3	Izolacja p-wilgociowa	38	42
2.4	Roboty ziemne - zasypianie wykopów wokół ścian fundamentowych	43	45
2.5	Konstrukcja murowa	46	52
2.6	Rdzeń skrajny, rdzeń środkowy, wieniec	53	55
2.7	Zbrojenie elementów konstrukcyjnych żelbetowych	56	57
2.8	Konstrukcja zadaszenia kolumbarium	58	60
2.9	Nisza urnowa z tablicą czołową	61	63
2.10	Obramowanie z płyt betonowych wokół kolumbarium	64	70
2.11	Zagospodarowanie terenu przy kolumbarium	71	99
2.11.1	Korytowanie pod warstwy nawierzchni wraz z robotami ziemnymi	71	75
2.11.2	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - obrzeża betonowe	76	80
2.11.3	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - palisady	81	86
2.11.4	Odwodnienie terenu	87	91
2.11.5	Podbudowy i podłoża	92	95
2.11.6	Nawierzchnie	96	96
2.11.7	Ukształtowanie i wyrównanie terenów zielonych	97	99

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNI

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNI</b>						
1	45112714-3		ETAP 0 - UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI PRZY ISTNIEJĄCYM KOLUMBARIUM			
1.1	45112714-3		Zagospodarowanie terenu przy kolumbarium			
1.1.1	45111200-0		Korytowanie pod warstwy nawierzchni wraz z robotami ziemnymi			
d.1.1.1	1 KNR-W 2-01 0114-02 1 analogia	D 01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg, chodników	m2		
			poz.2	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
d.1.1.1	2 KNR 2-31 0102-05 1	B 03.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
			11,21 * 0,46 - 1,62 * 0,46 * 0,7	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
d.1.1.1	3 KNR 2-31 0102-06 1	B 03.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 6	m2		
			poz.2	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
d.1.1.1	4 KNR 2-01 0213-05 1	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację	m3		
			poz.2 * 0,40	m3	1,854	
					RAZEM	1,854
d.1.1.1	5 KNR 2-01 0214-04 1	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m3		
			poz.4	m3	1,854	
					RAZEM	1,854
1.1.2	45233300-2		Obramowanie nawierzchni utwardzonej - obrzeża betonowe			
d.1.1.2	6 KNR 2-31 0401-04 2	B 03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.10	m	2,220	
					RAZEM	2,220
d.1.1.2	7 KNR-W 2-01 0409-03 2	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.6 * 0,30 * 0,30	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
d.1.1.2	8 KNR 2-31 0402-02 2	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			poz.10 * 0,08	m3	0,178	
					RAZEM	0,178
d.1.1.2	9 KNR 2-31 0402-04 2	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.10 * 0,04	m3	0,089	
					RAZEM	0,089
d.1.1.2	10 KNR 2-31 0407-03 2	D 07.01	obramowanie nawierzchni utwardzonej - Typ 01 - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			0,82 + 0,46 + 0,12 + 0,82	m	2,220	
					RAZEM	2,220

## BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIE

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3	45233300-2		<b>Obramowanie nawierzchni utwardzonej - palisada</b>			
11	KNR 2-31	B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1.	0401-08	03.01				
3						
			poz.15 + poz.16	m	12,450	
					RAZEM	12,450
12	KNR-W 2-01	B	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
d.1.1.	0409-03	03.01				
3						
			12,450 * 0,40 * 0,40	m3	1,992	
					RAZEM	1,992
13	KNR 2-31	D	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
d.1.1.	0402-02	07.01				
3						
			(poz.15 + poz.16) * 0,010	m3	0,125	
					RAZEM	0,125
14	KNR 2-31	D	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.1.	0402-04	07.01				
3						
			(poz.15 + poz.16) * 0,06	m3	0,747	
					RAZEM	0,747
15	KNR 2-31	D	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - Typ 03 - palisada betonowa z elementów betonowych 12x 12 x 40 cm	m		
d.1.1.	0407-03	07.01				
3	analogia					
			2,50 + 2,40 + 5,09	m	9,990	
					RAZEM	9,990
16	KNR 2-31	D	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - Typ 04 - palisada betonowa z elementów betonowych 12x 12 x 60 cm	m		
d.1.1.	0407-03	07.01				
3	analogia					
			0,46 + 2,00	m	2,460	
					RAZEM	2,460
1.1.4	45233200-1		<b>Odwodnienie terenu</b>			
17	KNR 2-31	B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1.	0401-08	03.01				
4						
			poz.21	m	1,400	
					RAZEM	1,400
18	KNR-W 2-01	B	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
d.1.1.	0409-03	03.01				
4						
			poz.17 * 0,40 * 0,40	m3	0,224	
					RAZEM	0,224
19	KNR 2-31	D	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
d.1.1.	0402-02	07.01				
4						
			poz.21 * 0,010	m3	0,014	
					RAZEM	0,014
20	KNR 2-31	D	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.1.	0402-04	07.01				
4						
			poz.21 * 0,06	m3	0,084	
					RAZEM	0,084
21	KNR 2-31	D	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wym. 30x30x10 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.	0606-03	08.01				
4						
			0,46 + 0,12 + 0,82	m	1,400	
					RAZEM	1,400
1.1.5	45233300-2		<b>Podbudowy i podłoża</b>			

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIIE

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 5	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.2	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
23 d.1.1. 5	KNR AT-04 0101-03	D 03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.2 * 1,1	m2	5,099	
					RAZEM	5,099
24 d.1.1. 5	KNR 2-31 0106-01 0106-02 analogia	D 03.01	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana o wskaźniku nośności CBR≥45	m2		
			poz.2	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
25 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	D 03.01	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.2	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
<b>1.1.6</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
26 d.1.1. 6	KNR 2-31 0511-02	D 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.2	m2	4,635	
					RAZEM	4,635
<b>1.1.7</b>	<b>45112700-2</b>		<b>Ukształtowanie i wyrównanie terenów zielonych</b>			
27 d.1.1. 7	KNR 2-01 0506-01	D 10.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III - profilowanie terenu i skarp wzdłuż odcinka drogi (wykonanie odpowiednich nachyleń skarp)	m2		
			0,40 * 11,21 + (0,46 + 0,12 + 0,82) * 1,00 + 0,46 * 1,62 * 0,7	m2	6,406	
					RAZEM	6,406
28 d.1.1. 7	KNR 2-01 0510-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.27	m2	6,406	
					RAZEM	6,406
29 d.1.1. 7	KNR 2-01 0510-02	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.27	m2	6,406	
					RAZEM	6,406
<b>2</b>	<b>45112714-3</b>		<b>ETAP I - BUDOWA KOLUMBARIUM - oś X2</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi</b>			
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0115-01	B 03.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie, obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza	m3		
			poz.31 + poz.32	m3	34,729	
					RAZEM	34,729
31 d.2.1	KNR 2-01 0205-02	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(0,60 * 2 + 0,90) * (0,60 * 2 + 9,90) * 1,35	m3	31,469	
			poz.35 * 50%	m3	0,960	
			poz.36 * 50%	m3	0,670	

## BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIE

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33,099
32 d.2.1	KNR 2-01 0301-03	B 03.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - wykopy fundamentowe	m3		
			poz.35 * 50%	m3	0,960	
			poz.36 * 50%	m3	0,670	
					RAZEM	1,630
33 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.32	m3	1,630	
			0,90 * 9,90 * 1,50	m3	13,365	
					RAZEM	14,995
<b>2.2</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
34 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	B 02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			1,90 + 10,90	m2	12,800	
					RAZEM	12,800
35 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	B 02.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			poz.34 * 0,15	m3	1,920	
					RAZEM	1,920
36 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	B 02.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			1,30 * 10,30 * 0,10	m3	1,339	
					RAZEM	1,339
37 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-03	B 02.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3		
			0,90 * 9,90 * 1,50	m3	13,365	
					RAZEM	13,365
<b>2.3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>Izolacja p-wilgociowa</b>			
38 d.2.3	KNR 2-02 0602-09	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			0,90 * 9,90	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
39 d.2.3	KNR 2-02 0602-10	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.38	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
40 d.2.3	KNR 2-02 0603-09	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			(9,90 + 0,90) * 2 * 1,50 * 1,05	m2	34,020	
					RAZEM	34,020
41 d.2.3	KNR 2-02 0603-10	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.40	m2	34,020	
					RAZEM	34,020
42 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-02	B 01.03	Izolacje poziome p-wilgociowe papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			0,90 * 9,90	m2	8,910	
					RAZEM	8,910
<b>2.4</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów wokół ścian fundamentowych</b>			

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIE

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201	B 03.01	Zасыpywanie wykopów w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m - zasyпка i obsypka fundamentów (poz.31 + poz.32 - poz.33) * 50%	m3		
				m3	9,867	
					RAZEM	9,867
44 d.2.4	KNR 2-01 0311-02	B 03.01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - zasyпка i obsypka fundamentów (poz.31 + poz.32 - poz.33) * 50%	m3		
				m3	9,867	
					RAZEM	9,867
45 d.2.4	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			poz.43 + poz.44	m3	19,734	
					RAZEM	19,734
<b>2.5</b>	<b>45262500-6</b>		<b>Konstrukcja murowa</b>			
46 d.2.5	KNR-W 2-02 0126-02 analogia	B 01.02	Ścianki pełne z cegieł pełnych klinkierowych grubości 1/2 cegły na zaprawie specjalistycznej - półka z cegły	m2		
			1,03 * 9,96	m2	10,259	
					RAZEM	10,259
47 d.2.5	KNR-W 2-02 0126-02 analogia	B 01.02	Ścianki pełne z cegieł pełnych klinkierowych grubości 1/2 cegły na zaprawie specjalistycznej - ścianki osłonowe z cegły	m2		
			(1,03 - 0,25 * 2) * 2,17 * 2	m2	2,300	
					RAZEM	2,300
48 d.2.5	KNR-W 2-02 0103-04 analogia	B 01.02	Ściany o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych grubości 1 cegły na zaprawie specjalistycznej - zwieńczenie z cegły	m2		
			1,03 * 9,96	m2	10,259	
					RAZEM	10,259
49 d.2.5	KNR-W 2-02 0103-04 analogia	B 01.02	Ściany o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych grubości 1 cegły na zaprawie specjalistycznej - filarek z cegły	m2		
			0,25 * 2,17 * 6	m2	3,255	
					RAZEM	3,255
50 d.2.5	KNR 2-02 0923-02 analogia	B 01.02	Dodatek za spoinowanie kominów wykonanych z cegły klinkierowej	m2		
			1,03 * 2,43 * 2 + 0,25 * 2,43 * 3 * 2 + 0,12 * 9,96 * 2 + 0,25 * 9,96 * 2 + 1,03 * 0,25 * 2	m2	16,536	
					RAZEM	16,536
51 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	B 01.02	Impregnacja murów z cegły klinkierowej - powierzchnie pionowe	m2		
			poz.50	m2	16,536	
					RAZEM	16,536
52 d.2.5	KNR 2-02 0120-09	B 01.02	Dodatek za zbrojenie	m2		
			16,536	m2	16,536	
					RAZEM	16,536
<b>2.6</b>	<b>45262000-1</b>		<b>Rdzeń skrajny, rdzeń środkowy, wieniec</b>			
53 d.2.6	KNR 2-02 0208-05	B 02.02	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu	m3		
			0,12 * 0,53 * 2,17 * 2	m3	0,276	
					RAZEM	0,276
54 d.2.6	KNR 2-02 0208-04	B 02.02	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m3		

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNI

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,25 * 0,53 * 2,17	m3	0,288	
					RAZEM	0,288
55 d.2.6	KNR 2-02 0210-05	B 02.02	Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m3		
			0,53 * 0,27 * 9,71	m3	1,390	
					RAZEM	1,390
<b>2.7</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Zbrojenie elementów konstrukcyjnych żelbetonowych</b>			
56 d.2.7	KNR-W 2-02 0259-03	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
			0,051 * 1,05	t	0,054	
					RAZEM	0,054
57 d.2.7	KNR-W 2-02 0259-04	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
			0,552 * 1,05	t	0,580	
					RAZEM	0,580
<b>2.8</b>	<b>45262000-1</b>		<b>Konstrukcja zadaszania kolumbarium</b>			
58 d.2.8	KNR-W 2-02 0217-01	B 02.02	Żelbetonowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie - ręczne układanie betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) - płyta stropodachu wraz z ukształtowaniem spadku - element prefabrykowany	m2		
			1,80 * (0,85 * 2 + 1,01 * 6 + 1,143 * 2)	m2	18,083	
					RAZEM	18,083
59 d.2.8	KNR-W 2-02 0217-05	B 02.02	Żelbetonowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) - płyta stropodachu wraz z ukształtowaniem - element prefabrykowany Krotność = 14	m2		
			poz.58	m2	18,083	
					RAZEM	18,083
60 d.2.8	KNR-W 2-02 0259-04	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
			0,1948 * 1,05	t	0,205	
					RAZEM	0,205
<b>2.9</b>	<b>45262000-1</b>		<b>Nisza urnowa z tablicą czołową</b>			
61 d.2.9	KNR-W 2-02 0210-06	B 02.02	Nisza prefabrykowana żelbetonowa, Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3		
			0,05 * (0,50 * 0,50 + 0,50 * 0,40 * 2 + 0,40 * 0,40 * 2) * 144	m3	6,984	
					RAZEM	6,984
62 d.2.9	KNR-W 2-02 0259-03	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm (B500B)	t		
			0,452 * 1,05	t	0,475	
					RAZEM	0,475
63 d.2.9	kalk. własna	B 02.02	Płyta czołowa (płyta granitowa czarna o wym. 50x50 cm) gr. 30 mm mocowana na 4 trzpieniach fi 10 mm ze stali nierdzewnej	kpl		
			144	kpl	144,000	
					RAZEM	144,000
<b>2.10</b>	<b>45112700-2</b>		<b>Obramowanie z płyt betonowych wokół kolumbarium</b>			
64 d.2.10	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.65 * 0,06	m3	1,454	
					RAZEM	1,454
65 d.2.10	KNR 2-31 0407-04	D 05.01	Obrzeże z elementów betonowych szer. 8 cm i wys. 40 cm, dł. 80 cm	m		
			10,06 * 2 + 2,06 * 2	m	24,240	
					RAZEM	24,240



BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIĘ

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.10	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			0,50 * 9,90 * 2	m2	9,900	
					RAZEM	9,900
67 d.2.10	KNR AT-04 0101-03	D 03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			0,50 * 9,90 * 2 * 1,1	m2	10,890	
					RAZEM	10,890
68 d.2.10	KNR 2-31 0106-01 0106-02 analogia	D 03.01	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana o wskaźniku nośności CBR≥45	m2		
			0,50 * 9,90 * 2	m2	9,900	
					RAZEM	9,900
69 d.2.10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06 analogia	D 03.01	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			0,50 * 9,90 * 2	m2	9,900	
					RAZEM	9,900
70 d.2.10	KNR 2-31 0502-05	D 05.01	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - MA 2	m2		
			0,50 * 9,90 * 2	m2	9,900	
					RAZEM	9,900
<b>2.11</b>	<b>45112714-3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu przy kolumbarium</b>			
<b>2.11.</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Korytowanie pod warstwy nawierzchni wraz z robotami ziemnymi</b>			
71 d.2.11 .1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	D 01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg, chodników	m2		
			poz.72	m2	48,050	
					RAZEM	48,050
72 d.2.11 .1	KNR 2-31 0102-05	B 03.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
			11,21 * (2,10 + 2,06) + 2,06 * (11,21 - 10,06)	m2	49,003	
			-0,42 * 1,62 * 0,7 * 2	m2	-0,953	
					RAZEM	48,050
73 d.2.11 .1	KNR 2-31 0102-06	B 03.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 6	m2		
			poz.72	m2	48,050	
					RAZEM	48,050
74 d.2.11 .1	KNR 2-01 0213-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację	m3		
			poz.72 * 0,40	m3	19,220	
					RAZEM	19,220
75 d.2.11 .1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9	m3		
			poz.74	m3	19,220	
					RAZEM	19,220

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIU

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11. 2	45233300-2		Obramowanie nawierzchni utwardzonej - obrzeża betonowe			
76 d.2.11 .2	KNR 2-31 0401-04	B 03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.80	m	19,970	
					RAZEM	19,970
77 d.2.11 .2	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.76 * 0,30 * 0,30	m3	1,797	
					RAZEM	1,797
78 d.2.11 .2	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			poz.80 * 0,08	m3	1,598	
					RAZEM	1,598
79 d.2.11 .2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.80 * 0,04	m3	0,799	
					RAZEM	0,799
80 d.2.11 .2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	obramowanie nawierzchni utwardzonej - Typ 01 - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			4,24 + 2,18 + 0,78 * 2 + 11,21 - 1,62 + 2,40	m	19,970	
					RAZEM	19,970
2.11. 3	45233300-2		Obramowanie nawierzchni utwardzonej - palisady			
81 d.2.11 .3	KNR 2-31 0401-08	B 03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.85 + poz.86	m	18,290	
					RAZEM	18,290
82 d.2.11 .3	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.81 * 0,40 * 0,40	m3	2,926	
					RAZEM	2,926
83 d.2.11 .3	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			(poz.85 + poz.86) * 0,08	m3	1,463	
					RAZEM	1,463
84 d.2.11 .3	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			(poz.85 + poz.86) * 0,06	m3	1,097	
					RAZEM	1,097
85 d.2.11 .3	KNR 2-31 0407-03 analogia	D 07.01	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - Typ 03 - palisada betonowa z elementów betonowych 12x 12 x 40 cm	m		
			4,24 + 2,50 + 2,40 + 5,09	m	14,230	
					RAZEM	14,230
86 d.2.11 .3	KNR 2-31 0407-03 analogia	D 07.01	Obramowanie nawierzchni utwardzonej - Typ 04 - palisada betonowa z elementów betonowych 12x 12 x 60 cm	m		
			2,06 + 2,00	m	4,060	
					RAZEM	4,060

BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIE  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11.4	45233200-1		<b>Odwodnienie terenu</b>			
87 d.2.11.4	KNR 2-31 0401-08	B 03.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.91	m	7,120	
					RAZEM	7,120
88 d.2.11.4	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.87 * 0,40 * 0,40	m3	1,139	
					RAZEM	1,139
89 d.2.11.4	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			poz.91 * 0,010	m3	0,071	
					RAZEM	0,071
90 d.2.11.4	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.91 * 0,06	m3	0,427	
					RAZEM	0,427
91 d.2.11.4	KNR 2-31 0606-03	D 08.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wym. 30x30x10 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4,24 + 2,10 + 0,78	m	7,120	
					RAZEM	7,120
2.11.5	45233300-2		<b>Podbudowy i podłoża</b>			
92 d.2.11.5	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.72	m2	48,050	
					RAZEM	48,050
93 d.2.11.5	KNR AT-04 0101-03	D 03.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.72 * 1,1	m2	52,855	
					RAZEM	52,855
94 d.2.11.5	KNR 2-31 0106-01 0106-02 analogia	D 03.01	Warstwa mrozochronna - mieszanka niezwiązana o wskaźniku nośności CBR≥45	m2		
			poz.72	m2	48,050	
					RAZEM	48,050
95 d.2.11.5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 analogia	D 03.01	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
			poz.72	m2	48,050	
					RAZEM	48,050
2.11.6	45233200-1		<b>Nawierzchnie</b>			
96 d.2.11.6	KNR 2-31 0511-02	D 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.72	m2	48,050	
					RAZEM	48,050
2.11.7	45112700-2		<b>Ukształtowanie i wyrównanie terenów zielonych</b>			

## BUDOWA KOLUMBARIUM - CMENTARZ KOMUNALNY PRZY UL. KATOWICKIEJ 34 W CIESZYNIĘ

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.11 .7	KNR 2-01 0506-01	D 10.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III - profilowanie terenu i skarp wzdłuż odcinka drogi (wykonanie odpowiednich nachyleń skarp)	m2		
			$0,72 * 11,21 + 0,46 * 1,62 * 0,7 * 2 + (4,24 + 2,18 + 0,78) * 1,00$	m2	16,314	
					RAZEM	16,314
98 d.2.11 .7	KNR 2-01 0510-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.97	m2	16,314	
					RAZEM	16,314
99 d.2.11 .7	KNR 2-01 0510-02	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.97	m2	16,314	
					RAZEM	16,314