

KOSZTORYS INWESTORSKI nr 8879-przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOLUMBARIUM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM NA TERENIE CMENTARZA LIPOWE-
GO PRZY UL. HORSTA BIENKA W GLIWICACH
INWESTOR : Miejski Zarząd Usług Komunalnych w Gliwicach, ul. Strzelców Bytomskich 25C, 44-109 Gliwice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zając 601425958
DATA OPRACOWANIA : 30 wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAWIERZCHNIE			
1.1		Konstrukcja nawierzchni utwardzonej z betonowej kostki brukowej w formacie 10x20cm i gr. 8cm			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1		poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
1		Krotność = 6 poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
3	KNR 4-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		poz.11*0.50	m ³	60.60	
				RAZEM	60.60
4	KNR 4-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
1		Krotność = 9 poz.3	m ³	60.60	
				RAZEM	60.60
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu-warstwa ulepszona pod.o.a z mieszanki niezwi.zanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (zag.szczona poduszka .wirowo-piaskowa),	m ²		
d.1.	0106-03				
1		poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu-warstwa ulepszona pod.o.a z mieszanki niezwi.zanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (zag.szczona poduszka .wirowo-piaskowa),	m ²		
d.1.	0106-04				
1		Krotność = 17 poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie.	m ²		
d.1.	0114-05				
1		Mieszanka niezwiązana kruszywem C90/3 (kruszywo kamienne łamane 0/31, 5mm poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 0/63	m ²		
d.1.	0114-08				
1		Krotność = 5 poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
9	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-podsypka cementowo-piaskowa 1:4;	m ²		
d.1.	0105-03				
1		poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-podsypka cementowo-piaskowa 1:4;	m ²		
d.1.	0105-04				
1		poz.11	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
11	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej -kostka brukowa betonowa, format 10x20cm, kolor szary	m ²		
d.1.	231 0511-03				
1		121.20	m ²	121.20	
				RAZEM	121.20
1.2		Konstrukcja nawierzchni utwardzonej z płyt betonowych w formacie 50x50cm i gr. 7cm			
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2		poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
2		Krotność = 6 poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2		poz.22*0.50	m ³	23.85	
				RAZEM	23.85
15	KNR 4-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
2		Krotność = 9 poz.22	m ³	47.70	
				RAZEM	47.70
16	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu-warstwa ulepszonego pod.o.a z mieszanki niezwi.zanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (zag.szczona poduszka .wirowo-piaskowa),	m ²		
d.1.	0106-03				
2		poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
17	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu-warstwa ulepszonego pod.o.a z mieszanki niezwi.zanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR . 20% (zag.szczona poduszka .wirowo-piaskowa),	m ²		
d.1.	0106-04				
2		Krotność = 18 poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie.	m ²		
d.1.	0114-05				
2		Mieszanka niezwiązana kruszywem C90/3 (kruszywo kamienne łamane 0/31, 5mm poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 0/63	m ²		
d.1.	0114-08				
2		Krotność = 5 poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
20	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-podsypka cementowo-piaskowa 1:4;	m ²		
d.1.	0105-03				
2		poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-podsypka cementowo-piaskowa 1:4;	m ²		
d.1.	0105-04				
2		poz.22	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
22	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-06				
2		47.70	m ²	47.70	
				RAZEM	47.70
1.3		Konstrukcja nawierzchni z kory sosnowej frakcja 5-15cm			
23	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.1.	0101-03				
3		15.40	m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
24	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim-KORA	m ³		
d.1.	0218-01				
3		SOSNOWA Sortowana GRUBA (frakcja 5-10 cm) poz.23*0.10	m ³	1.54	
				RAZEM	1.54
1.4		Konstrukcja nawierzchni z kamieni ozdobnych			
25	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
4		poz.32	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
4		Krotność = 3 poz.32	m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
27	KNR 4-04	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
4		poz.32*0.35	m ³	3.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.36
28 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ZIEMI z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 poz.32	m ³ m ³	 9.60	
				RAZEM	9.60
29 d.1. 4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm-warstwa odsączająca z pospółki, poz.32	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
30 d.1. 4	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.-warstwa odsączająca z pospółki, Krotność = 20 poz.32	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
31 d.1. 4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny poz.32	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
32 d.1. 4	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grys z marmuru dolomitowego "Biała Marianna", frakcja 8-16mm 9.60	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
1.5		Obramowania			
33 d.1. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.15*(poz.34)	m ³ m ³	 2.33	
				RAZEM	2.33
34 d.1. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-Obrzeże chodnikowe betonowe obustronnie fazowane , kolor szary, wymiary: długość: 100cm wysokość: 30cm szerokość: 8cm 77.70	m m	 77.70	
				RAZEM	77.70
35 d.1. 5	kalk. własna	Obrzeże chodnikowe, wykonane z polietylenu Wymiary: długość pojedynczego obrzeża: 1000mm szerokość podstawy: 89mm wysokość: 78mm Kolor: czarny Montaż poprzez system zaczepów oraz gwoździ, które stabilizują obrzeże w podłożu 24.00	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
2		MAŁA ARCHITEKTURA			
36 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Ławka Ł1 bez oparcia ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo na kolor RAL 7016 Wymiary: 73/39,/160cm (wys./szer./ dł.). Forma zgodna z dokumentacją projektową 10.00	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
3		ZIELEŃ			
3.1		Trawniki			
37 d.3. 1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewio-nym 224.10	m ² m ²	 224.10	
				RAZEM	224.10
38 d.3. 1	analiza indy-widualna	Areacja, wertykulacja, piaskowanie poz.37	m ² m ²	 224.10	
				RAZEM	224.10
39 d.3. 1	KNR 2-21 0218-03 analiza indy-widualna	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.37*0.1	m ³ m ³	 22.41	
				RAZEM	22.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-21 d.3. 0405-05 1	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem poz.37*0.01*0.01	ha ha	 0.02	
				RAZEM	0.02
3.2		Nasadenia			
41	KNR 2-21 d.3. 0302-01 2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III - Trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam' (łac.: Calamagrostis acutiflora 40.00	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
4		KOLUMBARIA (8 sztuk)			
42	KNR-W 2-01 d.4 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4.95*2.85*1.05*8-poz.44	m ³ m ³	 57.12	
				RAZEM	57.12
43	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz.42	m ³ m ³	 57.12	
				RAZEM	57.12
44	KNR-W 2-01 d.4 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3.95*1.85*1.05*8	m ³ m ³	 61.38	
				RAZEM	61.38
45	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- piasek 3.95*1.85*0.50*8	m ³ m ³	 29.23	
				RAZEM	29.23
46	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 3.95*1.85*0.10*8	m ³ m ³	 5.85	
				RAZEM	5.85
47	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 171.80*8*0.001	t t	 1.37	
				RAZEM	1.37
48	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - z betonu wodoszczelnego 3.95*1.85*0.45*8	m ³ m ³	 26.31	
				RAZEM	26.31
49	KNR 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3.95*1.85*8	m ² m ²	 58.46	
				RAZEM	58.46
50	KNR 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.49	m ² m ²	 58.46	
				RAZEM	58.46
51	KNR 2-02 d.4 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu 1.52*3.37*3*8	m ² m ²	 122.94	
				RAZEM	122.94
52	KNR 2-02 d.4 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 1.85*3.37*8	m ² m ²	 49.88	
				RAZEM	49.88
53	KNR 2-02 d.4 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 1.85*3.37*8	m ² m ²	 49.88	
				RAZEM	49.88
54	KNR 19-01 d.4 0308-02 analiza indywidualna	Mury prostoliniowe z wystrojem architektonicznym z cegły o gr. 1 cegły-kolumbarium z cegły klinkierowej w formie RF, o wym.: 6,5x12x25cm, Kolor: czerwony 1.55*2.24*0.25*2*8 0.50*2.24*0.12*8*8 3.63*2.24*0.25*1*8	m ³ m ³ m ³	 13.89 8.60 16.26	
				RAZEM	38.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.4 2101-04	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 12 cm-Czapa z płyt granitowych płomieniowanych, gr.5cm, wraz z uszczelnieniem 0.975*1.85*4*8	m ² m ²	 57.72	
				RAZEM	57.72
56	KNR 2-02 d.4 2101-01 analiza indywidualna	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 4 cm-Okładzina z płyt granitowych polerowanych gr. 2cm wg zestawienia z Projektu wraz z uszczelnieniem(płyty nagrobne nie ujęte w kosztorysie) 1.59*0.28*12*8 1.59*0.09*12*8 0.12*0.09*12*8 0.25*0.37*2*8	m ² m ² m ² m ²	 42.74 13.74 1.04 1.48	
				RAZEM	59.00