

Biuro projektowo-budowlano-inwestycyjne mgr inż. Arkadiusz Forsyuk

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego - zmiana pozwolenia na budowę. KONSTRUKCJA, MAŁA ARCHITEKTURA WG TOMU I PROJEKTU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrzei, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
działki: 282, 283, 286, 287, 295  
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA : Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Arkadiusz Forsyuk  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2020

Data zatwierdzenia

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
*mgr inż. Piotr Olczyk*



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary przy wykopach fundamentowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2	KNR-W 2-01 d.2 0515-01 analogia	Rozbiórka korytka odwadniającego - kwartał F2	m		
		15.91	m	15.910	
				RAZEM	15.910
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	KNR-W 2-01 d.3 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		696.35	m <sup>2</sup>	696.350	
				RAZEM	696.350
4	KNR-W 2-01 d.3 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.3*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	139.270	
				RAZEM	139.270
5	KNR-W 2-01 d.3 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 19 km	m <sup>3</sup>		
		901.335	m <sup>3</sup>	901.335	
				RAZEM	901.335
6	Kalkulacja d.3 własna	Zakup i dostawa pospółki do zasypki	m <sup>3</sup>		
		poz.5-poz.12-poz.13-poz.17-poz.18-poz.39	m <sup>3</sup>	505.423	
				RAZEM	505.423
7	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	505.423	
				RAZEM	505.423
8	KNR-W 2-01 d.3 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sytkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.99	m <sup>3</sup>		
		poz.7	m <sup>3</sup>	505.423	
				RAZEM	505.423
<b>4</b>		<b>ŚCIANKA SZCZELNA</b>			
9	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie traconej ścianki szczelnej typu larsen - zabudowanej metodą wciskania. Ściankę zabudować na głębokość 9,0m. W ścianie przewidzieć wypalanie jednego otworu do przeprowadzenia rury drenażowej wraz z zabezpieczeniem elastyczną masą bitumiczną - zgodnie ze shematem do przedmiaru (ścianka szczelna i drenaż)	m <sup>2</sup>		
		20*9	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNR-W 2-01 d.4 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu - skarpa przy kolumbarium E	m <sup>2</sup>		
		377.2	m <sup>2</sup>	377.200	
				RAZEM	377.200
<b>5</b>		<b>ROBOTY ŻELBETOWE - kolumbaria, ściany oporowe, ściany, schody terenowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>Podkłady i izolacja</b>			
11	KNR 2-31 d.5.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		696.35	m <sup>2</sup>	696.350	
				RAZEM	696.350
12	KNR-W 2-02 d.5.1 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sytkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		54.741	m <sup>3</sup>	54.741	
				RAZEM	54.741
13	KNR-W 2-02 d.5.1 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		27.371	m <sup>3</sup>	27.371	
				RAZEM	27.371
14	NNRNKB d.5.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - POZIOME DWUKROTNE Krotność = 2 263.705	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	263.705	
				RAZEM	263.705
15	NNRNKB d.5.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - PIONOWE DWUKROTNE - kolumbaria, ściana oporowa, schody 2,3, ściana 7,8,11 Krotność = 2 320.567	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	320.567	
				RAZEM	320.567

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.5.1	kalkulacja własna	Izolacja przeciwnadciśnieniowa - folia kubelkowa - ściana oporowa	m <sup>2</sup>		
		778.734	m <sup>2</sup>	778.734	
				RAZEM	778.734
<b>5.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
17 d.5.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		199.73	m <sup>3</sup>	199.730	
				RAZEM	199.730
18 d.5.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - kolumbarium E	m <sup>3</sup>		
		5.6	m <sup>3</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
19 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		1.277	t	1.277	
				RAZEM	1.277
20 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		12.556	t	12.556	
				RAZEM	12.556
21 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16mm - ściana oporowa, kolumbarium E	t		
		0.405	t	0.405	
				RAZEM	0.405
<b>5.3</b>		<b>Słupy S 1.1</b>			
22 d.5.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		3.78	m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
23 d.5.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16mm	t		
		0.476	t	0.476	
				RAZEM	0.476
24 d.5.3	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.072	t	0.072	
				RAZEM	0.072
<b>5.4</b>		<b>Kolumbaria A,C,D- ściany i zadaszenie</b>			
25 d.5.4	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		28.02	m <sup>3</sup>	28.020	
				RAZEM	28.020
26 d.5.4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		9.8	m <sup>2</sup>	9.800	
				RAZEM	9.800
27 d.5.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		2.673	t	2.673	
				RAZEM	2.673
<b>5.5</b>		<b>Ściany żelbetowe - SZ7, SZ8, SZ11</b>			
28 d.5.5	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 28 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.47	m <sup>3</sup>	1.470	
				RAZEM	1.470
<b>5.6</b>		<b>Kolumbarium E- stropy i belki</b>			
29 d.5.6	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
30 d.5.6	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		10.46	m <sup>3</sup>	10.460	
				RAZEM	10.460
31 d.5.6	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		9.07	m <sup>3</sup>	9.070	
				RAZEM	9.070
32 d.5.6	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2.94	m <sup>3</sup>	2.940	
				RAZEM	2.940
33 d.5.6	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		3.393	t	3.393	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-02 d.5.6 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm 0.753	t	RAZEM	3.393
			t	0.753	
				RAZEM	0.753
35	KNR-W 2-02 d.5.6 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.159	t		
			t	0.159	
				RAZEM	0.159
36	KNR-W 2-02 d.5.6 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 0.437	t		
			t	0.437	
				RAZEM	0.437
5.7		<b>ŚM - ściana murowana - Kolumbarium typ E</b>			
37	KNR-W 2-02 d.5.7 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1.518	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.518	
				RAZEM	1.518
38	KNR-W 2-02 d.5.7 0904-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) - wykonanie na powierzchni do 5 m <sup>2</sup> 6.327	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.327	
				RAZEM	6.327
5.8		<b>Ściany oporowe - kwartał F2</b>			
39	KNR-W 2-02 d.5.8 0230-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m i przekroju prostokątnym grubości 40 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 108.47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.470	
				RAZEM	108.470
40	KNR-W 2-02 d.5.8 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0.451	t		
			t	0.451	
				RAZEM	0.451
41	KNR-W 2-02 d.5.8 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 0.06	t		
			t	0.060	
				RAZEM	0.060
42	KNR-W 2-02 d.5.8 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 6.022	t		
			t	6.022	
				RAZEM	6.022
5.9		<b>Schody terenowe nr2,nr3</b>			
43	KNR-W 2-02 d.5.9 0219-07 analogia	Schody żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3.81	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.810	
				RAZEM	3.810
44	KNR-W 2-02 d.5.9 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 4.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.160	
				RAZEM	4.160
45	KNR-W 2-02 d.5.9 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 0.492	t		
			t	0.492	
				RAZEM	0.492
6		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
6.1		<b>Schody terenowe</b>			
46	KNR-W 2-02 d.6.1 1120-01	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm układanych na zaprawie klejowej 7.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.360	
				RAZEM	7.360
47	KNR-W 2-02 d.6.1 2110-13 z.sz. 5.4	Płyty granitowe - suchy montaż przed obsadzeniem na murkach oporowych schodów zewnętrznych do kolumbariów - kolor szary 10.35	m		
			m	10.350	
				RAZEM	10.350
6.2		<b>Kolumbaria A,C,D,E</b>			
48	KNR 9-13 d.6.2 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową 361.823	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	361.823	
				RAZEM	361.823
49	KNR 9-13 d.6.2 0101-04	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń CEKOL CS oraz CEKOL CW - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	361.823	
				RAZEM	361.823

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6.2	KNR 9-13 0201-02 analogia	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygotowanym podłożu - warstwa grubości 1,5 mm na ścianach płaskich. Tynk imitujący strukturę paneli z betonu architektonicznego (kolor RAL 7035) poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 361.823	 361.823
				RAZEM	
51 d.6.2	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż - Nisza urnowa betonowe o wym 50x55x50 cm  540	szt szt	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
52 d.6.2	NNRNKB 202 0618-02 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - Dwukrotna - kolumbarium A,C,D Krotność = 2 48.845	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.845	 48.845
				RAZEM	48.845
53 d.6.2	KNR-W 2-02 2112-01 analogia	Okładzina granitowa na kleju elastycznym - montaż wg detalu rys. 13D - kolor szary - kol.A,C,D  54.077	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.077	 54.077
				RAZEM	54.077
54 d.6.2	KNR AT-09 0201-01	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja  122.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.220	 122.220
				RAZEM	122.220
55 d.6.2	KNR AT-09 0201-02 analogia	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - warstwa spadkowa- płyty XPS na kleju w spadku 4-8cm  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.220	 122.220
				RAZEM	122.220
56 d.6.2	KNR AT-09 0201-03	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - ochrona mechaniczna  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.220	 122.220
				RAZEM	122.220
57 d.6.2	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże - geowółknina  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.220	 122.220
				RAZEM	122.220
58 d.6.2	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż systemu przelewowego - detal odwodnienia dachu zielonego wraz z przepustem attykowym (8szt)-rys.14 D 58.2	m m	 58.200	 58.200
				RAZEM	58.200
59 d.6.2	KNR-W 2-02 2110-13 z.sz. 5.4	nakrywy o przekroju do 0.06 m2 -płyty granitowe - suchy montaż przed obsadzeniem - szer. 20 cm - kolor szary - klumbarium E  58.2	m m	 58.200	 58.200
				RAZEM	58.200
60 d.6.2	KNR-W 2-02 2110-13 z.sz. 5.4	nakrywy o przekroju do 0.06 m2 -płyty granitowe - suchy montaż przed obsadzeniem - szer. 50 cm - kolor szary - kol. E  65.8	m m	 65.800	 65.800
				RAZEM	65.800

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Piotr Olczyk



Biuro projektowo-budowlano-inwestycyjne mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego - zmiana pozwolenia na budowę. KANALIZACJA DESZCZOWA WG TOMU IV PROJEKTU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrzei, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
działki: 282, 283, 286, 287, 295  
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA : Instalacje sanitarne-drenaż  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Arkadiusz Forysiuk  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec2020

Data zatwierdzenia

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
*mgr inż. Piotr Olczyk*



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zagospodarowanie - Instalacje WOD -KAN</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa - drenaż</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - drenaż - zgodnie ze schematem do przedmiaru (ścianka szczelna i drenaż) 1202.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1202.89	
				RAZEM	1202.89
2	KNR-W 2-01 d.1 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 1202.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1202.89	
				RAZEM	1202.89
3	KNR-W 2-01 d.1 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km ( poz.1-poz.4'''' ) 1202.89-276.26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	926.63	
				RAZEM	926.63
4	KNR 9-20 d.1 0402-08 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 250 mm w zwojach z filtrem z włókna syntetycznego na wykonanej podsypce 122.25	m		
			m	122.25	
				RAZEM	122.25
4'	KNR 9-20 d.1 0102-05 analogia	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 mm 20.54	m		
			m	20.54	
				RAZEM	20.54
4''	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 3x20 cm (60cm podsypki) - drenaż Krotność = 3 215.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	215.12	
				RAZEM	215.12
4'''	Kalkulacja d.1 własna	Zakup i dostawa mieszanki żwirowo - kamiennej do obsypki - drenaż 797.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	797.56	
				RAZEM	797.56
4''''	KNR 9-11 d.1 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drenażu sposobem ręcznym - drenaż 1217.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1217.53	
				RAZEM	1217.53
4'''''	KNR-W 2-01 d.1 0312-0203	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV ( poz.1-poz.4''-poz.4'''' ) 1202.89-215.12*0.6-797.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	276.26	
				RAZEM	276.26
5	KNR 9-20 d.1 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem - drenażowe 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5'	KNR 9-20 d.1 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 6 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5''	KNR 2-02 d.1 0206-03 206-04 206-05	Ściany betonowe łukowe grubości 60 cm wysokości 4,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 108.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.52	
				RAZEM	108.52
5'''	KNR 2-02 d.1 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (pod studzienki drenażu) 8.71	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.71	
				RAZEM	8.71

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Piotr Olczyk

Biuro projektowo-budowlano-inwestycyjne mgr inż. Arkadiusz Forsyuk

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego - zmiana pozwolenia na budowę. KONSTRUKCJA, MAŁA  
ARCHITEKTURA WG TOMU I PROJEKTU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrzei, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
działki: 282, 283, 286, 287, 295  
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA : Nawierzchnie kwartał F2  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Kiwerc  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Arkadiusz Forsyuk  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec2020

Data zatwierdzenia

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
*mgr inż. Piotr Olczyk*



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Utwardzenia w kolumbariach</b>			
d.1	KNR 2-31 0101-01 010J-02 Kwartał F2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm	m <sup>2</sup>		
		623.38-(49.13+53.07+45.53+27.70+2*9.14)+0.4*(11.76+10.32+10.32+11.76+2*3.61+13*3.62+4*4.08)+14*0.1*0.28+1.18+2.30	m <sup>2</sup>	479.446	
				RAZEM	479.446
2	KNR 2-31 d.1 0401-08 Kwartał F2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV (krawężniki)	m		
		10.04+1.57+2.38+2.48+6.46	m	22.930	
				RAZEM	22.930
3	KNR 2-31 d.1 0401-06 Kwartał F2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV (obrzeża)	m		
		36*0.84+18*1.86+4*2.04+1.86+1.67+1.02+6.46+1.18+1.33+6.95+1.12+5*1.16+1.47+5.50+1.75+3.0+6.12+1.42+1.16+4.78+2.24+2.50+5.40+2.00+1.16+3.93+1.25+1.25+4.41+0.42+0.89+0.70+8*0.33+3.0+2.8+2.8+4.0	m	165.860	
				RAZEM	165.860
4	Kalkulacja d.1 własna Kwartał F2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		479.446*0.44+22.93*0.4*0.4+165.86*0.3*0.4	m <sup>3</sup>	234.528	
				RAZEM	234.528
5	KNR 2-31 d.1 0103-04 Kwartał F2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		479.446+22.93*0.25+165.86*0.16	m <sup>2</sup>	511.716	
				RAZEM	511.716
6	KNR 2-31 d.1 0104-07 Kwartał F2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		479.446+22.93*0.25+165.86*0.16	m <sup>2</sup>	511.716	
				RAZEM	511.716
7	KNR 2-31 d.1 0114-05 Kwartał F2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		479.446	m <sup>2</sup>	479.446	
				RAZEM	479.446
8	KNR 2-31 d.1 0114-06 Kwartał F2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		479.446	m <sup>2</sup>	479.446	
				RAZEM	479.446
9	KNR 2-31 d.1 0114-07 Kwartał F2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		479.446	m <sup>2</sup>	479.446	
				RAZEM	479.446
10	KNR 2-31 d.1 0511-02 Kwartał F2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (LOGO gr. 6cm - kolor grafit)	m <sup>2</sup>		
		623.38-(49.13+53.07+45.53+27.70+2*9.14)+1.18+2.30	m <sup>2</sup>	433.150	
				RAZEM	433.150
11	KNR-W 2- d.1 02 0201-01 Kwartał F2	Stopień betonowy o wymiarach 40x21cm (górna krawędź w spadku) - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.21*(11.76+10.32+10.32+11.76+2*3.61+13*3.62+4*4.08)+14*0.1*0.28*0.21	m <sup>3</sup>	9.722	
				RAZEM	9.722
12	KNR 2-31 d.1 0402-04 Kwartał F2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(22.93)*0.06	m <sup>3</sup>	1.376	
				RAZEM	1.376
13	KNR 2-31 d.1 0403-03 Kwartał F2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		22.93	m	22.930	
				RAZEM	22.930
14	KNR 2-31 d.1 0402-04 analogia Kwartał F2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - analogia - ława pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
		165.86*0.0416	m <sup>3</sup>	6.900	
				RAZEM	6.900
15	KNR 2-31 d.1 0407-05 Kwartał F2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		165.86	m	165.860	
				RAZEM	165.860
16	KNR 2-31 d.1 0401-08 Kwartał F2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV (pod korytko odwadniające)	m		
		Krotność = 2 2.65+2.58+10.68	m	15.910	
				RAZEM	15.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm (pod korytko odwadniające)	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03				
	0114-04				
	Kwartał F2	15.91*0.7	m <sup>2</sup>	11.137	
				RAZEM	11.137
18	KNR 2-31	Ława pod korytko odwadniające betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04				
	Kwartał F2	15.91*0.0882	m <sup>3</sup>	1.403	
				RAZEM	1.403
19	KNR 2-31	Korytko trójkątne z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0606-04				
	analogia				
	Kwartał F2	2.65+2.58+10.68	m	15.910	
				RAZEM	15.910
20	Kalkulacja	Przykrycie korytka z pozycji 19 blachą stalową ryflowaną grubości 4mm	m <sup>2</sup>		
d.1	własna				
		15.91*0.5	m <sup>2</sup>	7.955	
				RAZEM	7.955

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Piotr Olczyk

