

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Rewitalizacja obszarów miejskich - Zagospodarowanie podwórek na terenie miasta Złotoryja
ADRES INWESTYCJI:	ul. Górnicza, Złota 59-500 Złotoryja dz. nr 96/13, 97/1 obręb 0002
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Złotoryja
INWESTOR:	Pl. Orłąt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja

BRANŻE: BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA: 09.02.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.02.2023

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m2		
		5497	m2	5 497,000	
				RAZEM	<b>5 497,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z oczyszczeniem kostki i spaletowaniem	m2		
		463	m2	463,000	
				RAZEM	<b>463,000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie kostki w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 2 km	m3		
		463 * 0,08	m3	37,040	
				RAZEM	<b>37,040</b>
4 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	<b>96,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	<b>216,000</b>
7 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km - z opłatą za składowanie	m3		
		60 * 0,07 + 96 * 0,08 * 0,30 + 216 * 0,15 * 0,30	m3	16,224	
				RAZEM	<b>16,224</b>
8 d.1	KNR-W 2-01 0101-03 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-01 0110-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		60	mp	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11 d.2	KNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		91 * 1,0	m3	91,000	
				RAZEM	<b>91,000</b>
12 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm	m2		
		416	m2	416,000	
				RAZEM	<b>416,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm	m2		
		906 + 108 + 622 + 9	m2	1 645,000	
				RAZEM	1 645,000
14 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		416 * 0,33 + 1645 * 0,39	m3	778,830	
				RAZEM	778,830
15 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		416 + 1645	m2	2 061,000	
				RAZEM	2 061,000
<b>3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
16 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m3		
		0,08 * 463 + 0,06 * 177 + 0,04 * 392	m3	63,340	
				RAZEM	63,340
17 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		463	m	463,000	
				RAZEM	463,000
18 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		177	m	177,000	
				RAZEM	177,000
19 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		392	m	392,000	
				RAZEM	392,000
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
20 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa mrozoochronna z piasku gruboziarnistego o CBR > 20%, pełniąca również rolę warstwy odsączającej - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		906 + 108 + 9 + 622	m2	1 645,000	
				RAZEM	1 645,000
21 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o frakcji 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		906 + 108 + 9 + 622	m2	1 645,000	
				RAZEM	1 645,000
22 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa mrozoochronna z piasku gruboziarnistego o CBR > 20%, pełniąca również rolę warstwy odsączającej - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		416	m2	416,000	
				RAZEM	416,000
23 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o frakcji 4-31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		416	m2	416,000	
				RAZEM	416,000
24 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Kruszywo łamane 4-8mm 1:3 o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m2		
		416	m2	416,000	
				RAZEM	416,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
25 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor szary	m2		
		906 + 108	m2	1 014,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 014,000</b>
26 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor czerwony	m2		
		9	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
27 d.5	kalk. własna	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych (60 x 40cm) - gr. 8 cm, wypełnienie ziemia i zasianie trawy	m2		
		622	m2	622,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>622,000</b>
28 d.5	kalk. własna	Warstwa z nawierzchni mineralno-epoksydowej - gr. 3cm	m2		
		416	m2	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
<b>6</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
29 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Ławki z oparciem	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
30 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - osz na odpady	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
31 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - 2 pergole stalowe ustawiona w odstępie 4,0m, pozwalających na rozciągnięcie między nimi sznurka do suszenia bielizny i ubrań. Pergole zabetonowane w podłożu	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Stół stylowy	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Stojak na rowery	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Wiata śmietnikowa 10-stanowiskowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.6	kalk. własna	Przestawienie urządzeń siłowni zewnętrznej - Wioślarz - Biegacz - Orbitrek - Twister + wahadło - Wyciąg górny + wyciskanie siedzące z wykonaniem fundamentów do mocowania urządzeń	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.6	kalk. własna	Urządzenia do przeniesienia: - Huśtawka podwójna - Dwie wieże ze zjeżdżalnią - Zabawka na sprężynie Zakup i dostawa urządzenia - Karuzela z wykonaniem fundamentów do mocowania urządzeń oraz wysypaniem piaskiem o gr.0,3m - 27,5m3	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Ogrodzenie panelowe w kolorze zielonym wys. 1,4m wraz z furtką 1,0m	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
<b>7</b>		<b>ZIELEN</b>			
38 d.7	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m2		
		2787	m2	2 787,000	
				RAZEM	2 787,000
39 d.7	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3		
		(20 * 2 + 289 + 91) * 0,15	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
40 d.7	KNR 2-02 0616-02	Ułożenie agrowłókniny czarnej do ściółkowania	m2		
		289	m2	289,000	
				RAZEM	289,000
41 d.7	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów z całkowitą zaprawą dołów 1. Grab pospolity - 4 szt. 2. Jarzab pospolity Sorbusaucuparia - 4 szt. 3. Trzmielina Fortune'a 'Emerald 'n Gold' - 7 szt. 4. Trzmielina Fortune'a 'Silver Queen' Euonymus fortunei 'Silver Queen' - 7 szt. 5. Żywopłot - Ligustr pospolity 'Atrovirens' - 1445 szt. 6. Bluszcz pospolity Hederahelix - 48 szt. 7. Dereń biały Sibirica - 3 szt. 8. Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet' Juniperussquamata 'Blue Carpet' - 10 szt 9. Jałowiec Pfitzera 'Old Gold' Juniperus media 'Old Gold' - 9 szt. 10. Azalia japońska 'Kermesina Alba' Rhododendron 'Kermesina Alba' - 4 szt.	szt.		
		1541	szt.	1 541,000	
				RAZEM	1 541,000
42 d.7	KNR AT-09 0203-03	Wyściółkowanie otoczkami pod roślinami - otoczki o frakcji 8 - 16 mm o gr. warstwy ok. 6cm	m2		
		289	m2	289,000	
				RAZEM	289,000
43 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		2787 * 0,10	m3	278,700	
				RAZEM	278,700
44 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		2787	m2	2 787,000	
				RAZEM	2 787,000
45 d.7	kalk. własna	Przygotowanie terenu pod ogrody deszczowe	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.7	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie ogrodu deszczowego roślinami	m2		
		20 * 2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		45,45	m3	45,450	
				RAZEM	45,450

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
48 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		180 * 0,4 * 0,8	m3	57,600	
				RAZEM	<b>57,600</b>
49 d.8	KNNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m3		
		180 * 0,4 * 0,2	m3	14,400	
				RAZEM	<b>14,400</b>
50 d.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		180 * 0,4 * 0,6	m3	43,200	
				RAZEM	<b>43,200</b>
51 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	<b>180,000</b>
52 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli oświetlenia terenu.	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	<b>220,000</b>
53 d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynk. CN5/3/F160 prod. Elmonter lub równoważny - fundament betonowy - tabliczka zaciskowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
54 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna CORONA 2 LED BASIC 50W 5700 lm IP66 lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
55 d.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
56 d.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
57 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
58 d.8	KNNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
59 d.8	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
60 d.8	KNNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9</b>		<b>MONITORING TERENU</b>			
61 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli szer. 0,8 m w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		40 * 0,8 * 0,30	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
62 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
63 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie światłowodu w rurze	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
64 d.9	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów szer. 0,8 m dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		40 * 0,8 * 0,3	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
66 d.9	KNNR 5 1101-03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż kamery dookulnej na słupie-analogia.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.9	KSNR 5 0203-02	Montaż skrzynek rozgałęźnych na słupach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla do zasilania kamer	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>10</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
70 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z folią odblaskową typ 1 wg projekt organizacji ruchu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.10	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		34 * 6,6 * 0,1	m2	22,440	
				RAZEM	22,440
73 d.10	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie na niebiesko miejsc dla niepełnosprawnych z malowaniem symbolu	m2		
		3,6 * 5,0 * 2	m2	36,000	
				RAZEM	36,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
74 d.11	wycena indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza inwestycji ze zgłoszeniem zmian do Ośrodka geodezyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>