

---

## 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. Wojska Polskiego, Henryka Pobożnego, Słoneczna 59-500 Złotoryja dz. nr 152/8 obręb 0008
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Złotoryja
INWESTOR:	Pl. Orłat 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>OBMIAR:</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		
		3898	m2	3 898,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 898,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z oczyszczeniem kostki i spaletowaniem	m2		
		160	m2	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie kostki i obrzeży w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość 2 km	m3		
		160 * 0,08	m3	12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
4 d.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej	m2		
		70	m2	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		812	m2	812,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>812,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		411	m	411,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>411,000</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		
		$70 * 0,07 + 812 * 0,05 + 411 * 0,15 * 0,30$	m3	63,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,995</b>
8 d.1	KNR-W 2-01 0101-03 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-01 0110-01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		40	mp	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11 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		
		190 + 221	m2	411,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>411,000</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 39 cm	m2		
		941 + 731	m2	1 672,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 672,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		411 * 0,33 + 1672 * 0,39	m3	787,710	
				RAZEM	787,710
14 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		411 + 1672	m2	2 083,000	
				RAZEM	2 083,000
<b>3</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem	m3		
		0,08 * 452 + 0,06 * 296 + 0,04 * 347	m3	67,800	
				RAZEM	67,800
16 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		452	m	452,000	
				RAZEM	452,000
17 d.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
18 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		347	m	347,000	
				RAZEM	347,000
<b>4</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
19 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		
		941 + 190 + 731	m2	1 862,000	
				RAZEM	1 862,000
20 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		
		941 + 731	m2	1 672,000	
				RAZEM	1 672,000
21 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
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		
		221	m2	221,000	
				RAZEM	221,000
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		
		221	m2	221,000	
				RAZEM	221,000
24 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Kruszywo łamane 4-8mm 1:3 o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m2		
		221	m2	221,000	
				RAZEM	221,000

## 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 bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm - kolor szary	m2		
		941	m2	941,000	
				RAZEM	<b>941,000</b>
26 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm - kolor czerwony	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	<b>190,000</b>
27 d.5	kalk. własna	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych (60 x 40cm) - gr. 8 cm, wypełnienie ziemia i zasianie trawy	m2		
		731	m2	731,000	
				RAZEM	<b>731,000</b>
28 d.5	kalk. własna	Warstwa z nawierzchni mineralno-epoksydowej - gr. 3cm	m2		
		221	m2	221,000	
				RAZEM	<b>221,000</b>
<b>6</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
29 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Ławki z oparciem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
30 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Kosz na odpady	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
31 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Trzepak	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 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		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
33 d.6	kalk. własna	Zakup, dostawa, montaż - Wiata śmietnikowa 10-stanowiskowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>ZIELEN</b>			
34 d.7	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m2		
		1575	m2	1 575,000	
				RAZEM	<b>1 575,000</b>
35 d.7	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m3		
		(130 + 110) * 0,15	m3	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
36 d.7	KNR 2-02 0616-02	Ułożenie agrowłókniny czarnej do ściółkowania	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.7	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie drzew i krzewów z całkowitą zaprawą dołów 1. Modrzew Europejski Pendula Larixdecidua Pendula - 1 szt. 2. Jarzęb pospolity Sorbusaucuparia - 5 szt. 3. Jałowiec łuskowaty 'Blue Carpet' Juniperussquamata'BlueCarpet' - 16 szt. 4. Trzmielina Fortune'a 'Emerald 'n Gold' - 7 szt. 5. Żywopłot - Ligustr pospolity 'Atrovirens' - 690 szt. 6. Bluszcz pospolity Hederahelix - 32 szt. 7. Grab pospolity - 5 szt.	szt.		
		756	szt.	756,000	
				RAZEM	756,000
38 d.7	KNR AT-09 0203-03	Wyściółkowanie otoczkami pod roślinami - otoczki o frakcji 8 - 16 mm o gr. warstwy ok. 6cm	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
39 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		1575 * 0,10	m3	157,500	
				RAZEM	157,500
40 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1575	m2	1 575,000	
				RAZEM	1 575,000
41 d.7	kalk. własna	Przygotowanie terenu pod ogrody deszczowe	m2		
		40 + 35 + 14 + 24 + 17	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
42 d.7	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie ogrodu deszczowego roślinami	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
43 d.7	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
		36,0	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>8</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
44 d.8	KNR-W 4-03 1151-02 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych z zabezpieczeniem instalacji oświetleniowej	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		15 * 0,4 * 0,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
46 d.8	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m3		
		15 * 0,4 * 0,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
47 d.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		15 * 0,4 * 0,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
48 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli oświetlenia terenu.	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 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		
		1	kpl.p rzew	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu 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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.8	KNNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.8	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.8	KNNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>MONITORING TERENU</b>			
57 d.9	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli szer. 0,8 m w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		22 * 0,8 * 0,30	m3	5,280	
				RAZEM	5,280
58 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie światłowodu w rurze	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
60 d.9	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
61 d.9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów szer. 0,8 m dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		22 * 0,8 * 0,3	m3	5,280	
				RAZEM	5,280

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.9	KNNR 5 1101-03	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż kamery dookulnej na słupie-analogia.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.9	KSNR 5 0203-02	Montaż skrzynek rozgałęźnych na słupach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla do zasilania kamer	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>10</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
66 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych z folią odblaskowa typ 1 wg projekt organizacji ruchu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.10	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		26 * 6,4 * 0,1	m2	16,640	
				RAZEM	16,640
71 d.10	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - malowanie na niebiesko miejsc dla niepełnosprawnych z malowaniem symbolu	m2		
		3,6 * 6,5 * 2 + 2,5 * 6,0	m2	61,800	
				RAZEM	61,800
<b>11</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
72 d.11	wycena indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza inwestycji ze zgłoszeniem zmian do Ośrodka geodezyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000