

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Leszczyńskiej w Złotoryi

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Złotoryja

ADRES INWESTORA: Pl. Orłąt Lwowskich 1, 59-500 Złotoryja

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Siudak

DATA OPRACOWANIA: 07.05.2021 r.

---

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wizyty i dokonania oględzin terenu prac i jego otoczenia w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, kosztów i ryzyka, jakie mogą okazać się niezbędne do wyceny zamówienia, przygotowania oferty, podpisania kontraktu i realizacji zamówienia. Wizyta na terenie budowy nie będzie organizowana przez Zamawiającego. Jakiegokolwiek koszty związane z wizytą i inspekcją terenu budowy ponosi Wykonawca. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z uzgodnieniami kolorystyki i materiałów z Inwestorem i traktować szacunkowo, jako materiał pomocniczy do przygotowania oferty.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu materiału obciążają wykonawcę.

Podczas kosztorysowania robót ziemnych uwzględniono współczynnik spulchnienia przy odspajaniu. Koszty transportu materiałów budowlanych leżą po stronie wykonawcy robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		3
3 ROBOTY ZIEMNE		3
4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNIA)		5
5 ODTWORZENIE JEZDNI PO ROBOTACH SIECIOWYCH, PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNIA)		6
6 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (ZJAZDY BITUMICZNE)		7
7 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ)		7
8 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (PRÓG ZWALNIAJĄCY)		8
9 OPORNIKI		8
10 POBOCZA		8
11 KANALIZACJA DESZCZOWA		8
12 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		11

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	4510000-8	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		326,80 / 1000	km	0,327	
				RAZEM	0,327
2 d.1	kalk. własna	Oznakowanie tymczasowe na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
4 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 3 km	mp		
		50	mp	50,000	
				RAZEM	50,000
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
5 d.2	KNR AT-03 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km wraz z utylizacją - bitum	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej wraz z przekruszeniem	m		
		35 + 350	m	385,000	
				RAZEM	385,000
8 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu wraz z przekruszeniem	m3		
		poz.7 * 0,06	m3	23,100	
				RAZEM	23,100
9 d.2	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km wraz z utylizacją	m3		
		poz.7 * 0,3 * 0,15 * 1,3 + poz.8	m3	45,623	
				RAZEM	45,623
3	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
12 d.3	KNR 2-31 1402-03 1402-04	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 20 cm	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III- humus + ścinanie poboczy	m3		
		poz.11 * 0,2 * 1,3 + poz.12 * 0,2 * 1,3	m3	169,000	
				RAZEM	169,000
14 d.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus + ścinanie poboczy Krotność = 10	m3		
		poz.13	m3	169,000	
				RAZEM	169,000
15 d.3	KNR-W 2-01 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 samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%) - humus, ścinanie poboczy	m3		
		poz.11 * 0,2 * 1,3 + poz.12 * 0,2 * 1,3	m3	169,000	
				RAZEM	169,000
16 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.5	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
17 d.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		poz.5	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
18 d.3	KNR-W 2-01 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 samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%)	m3		
		poz.16 * 0,2 * 1,3 + poz.17 * 0,4 * 1,3	m3	81,900	
				RAZEM	81,900
19 d.3	KNR 13-12 0202-02	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV Krotność = 3	m3		
		poz.15 + poz.18	m3	250,900	
				RAZEM	250,900
20 d.3	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - koryto	m3		
		1130	m3	1 130,000	
				RAZEM	1 130,000
21 d.3	KNR-W 2-01 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 samowyladowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spulchnienie 30%)	m3		
		poz.20 * 1,3	m3	1 469,000	
				RAZEM	1 469,000
22 d.3	KNR 13-12 0202-02	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV Krotność = 3	m3		
		poz.21	m3	1 469,000	
				RAZEM	1 469,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNNR 1 0407-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z materiałem - pospółka	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
4	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNIA)			
24 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
25 d.4	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		1500	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
26 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1050	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
27 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m2	m2		
		1050	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
28 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		1050	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
29 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.28	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
30 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m2	m2		
		1050	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
31 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1050	m2	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
32 d.4	kalk. własna	Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		654	m	654,000	
				RAZEM	654,000
34 d.4	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45233220-7	ODTWORZENIE JEZDNI PO ROBOTACH SIECIOWYCH, PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (JEZDNIA)			
35 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.5	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m2	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.5	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.5	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.39	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
41 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m2	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
42 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.5	KNR 2-31 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - kostka Inwestora; załadunek i przewóz z placu Inwestora po stronie Wykonawcy (odległość od miejsca wbudowania 3 km - 2 tony)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
44 d.5	KSNR 6 1005-02 analogia	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie kostki Inwestora	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.5	KNNR 6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki - kostka z odzysku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46 d.5	KNNR 6 0608-02	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2 - kostka z odzysku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (ZJAZDY BITUMICZNE)			
47 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
48 d.6	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
49 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
50 d.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1,0 kg/m2	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
51 d.6	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
52 d.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
53 d.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,5 kg/m2	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
54 d.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
55 d.6	kalk. własna	Wklejanie taśm uszczelniających bitumicznych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
7	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ)			
56 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		345	m2	345,000	
				RAZEM	345,000
57 d.7	KNR AT-03 0201-03 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		345	m2	345,000	
				RAZEM	345,000
58 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego C(90/3) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		245	m2	245,000	
				RAZEM	245,000
59 d.7	KNR 2-31 0511-04 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miału kamiennego- kostka czerwona	m2		
		245	m2	245,000	
				RAZEM	245,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45233220-7	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA (PRÓG ZWALNIAJĄCY)			
60 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - beton C12/15	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.8	KNR 2-31 0511-04 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm po zagęszczeniu - kostka szara dwuteowa	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane na niestężony beton ław	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9		OPORNIKI			
66 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ciek, krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m3		
		81 + 8	m3	89,000	
				RAZEM	89,000
67 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
68 d.9	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane na niestężony beton ław	m		
		741	m	741,000	
				RAZEM	741,000
10		POBOCZA			
69 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
70 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
11	45231110-9 45232130-2	KANALIZACJA DESZCZOWA			
71 d.11	KNR-W 2-01 0113-09 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci sanitarnych w terenie pagórkowatym	km		
		42 / 1000	km	0,042	
				RAZEM	0,042



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.11	Scalona kalk. szczegółowa	Wykopy kontrolne			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
72.1 d.11	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykop kontrolny	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
72.2 d.11	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie wykopów kontrolnych	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.11	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie ist. odwodnienia liniowego - odzysk	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.11	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
		75,7	m3	75,700	
				RAZEM	75,700
75 d.11	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		21,5	m3	21,500	
				RAZEM	21,500
76 d.11	KNR-W 2-01 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 samowładowczymi na odległość 3 km - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora (przyjęto średnie spalanie 20%)	m3		
		poz. 74 + poz. 75 - (poz. 74 + poz. 75 - poz. 89 - poz. 94) + 0,25 * poz. 75	m3	31,375	
				RAZEM	31,375
77 d.11	KNR 13-12 0202-04	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz. 76	m3	31,375	
				RAZEM	31,375
78 d.11	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1,25 m)	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
79 d.11	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz. 74 + poz. 75 - 31,375	m3	65,825	
				RAZEM	65,825
80 d.11	KNR 9-20 0309-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte włazem, przelotowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.11	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni systemową złączką "in-situ" DN315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.11	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni systemową złączką "in-situ" DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.11	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany studni systemową złączką "in-situ" DN400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.11	KNR 9-26 0115-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400	m		
		11,3 * 2	m	22,600	
				RAZEM	22,600
85 d.11	KNR 9-26 0115-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 - z odzysku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.11	KNR 9-26 0206-04 z.s.2.2. kalk. własna	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.11	KNR 9-26 0206-04 z.s.2.2. kalk. własna	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe - modernizacja ist. odwodnienia liniowego wstawienie studzienki z wpięciem do proj. studni rewizyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.11	KNR 9-26 0206-04 z.s.2.2. kalk. własna	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400 - studzienki wieloczęściowe - osadnik pośredni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.11	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.11	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
92 d.11	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.11	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - pospółka - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.11	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.11	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
		48	godz	48,000	
				RAZEM	48,000
12	45400000-1 45233280-5 45233290-8 45112300-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
97 d.12	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie, przekazanie Inwestorowi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.12	KNR 2-31 0702-02 kalk. własna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.12	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
101 d.12	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
103 d.12	0214-01 kalk. własna	Geodezja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.12	0214-01 kalk. własna	Pomiary zagęszczenia gruntu	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000