

## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej w pasie drogi wojewódzkiej nr 721 w Miejscowości Kolonia Lesznówola i Stara Iwiczna

ADRES INWESTYCJI : Działka ewid. nr 11 z obrębu Kolonia Lesznówola i działka ewid. nr 63/2 z obrębu Stara Iwiczna. Gmina Lesznówola

INWESTOR : Lesznówolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 05-552 Wólka Kosowska. Łazy, ul. Przyszłości 8

: inżynierska

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2014r

: zt

**Słownie:**

Data opracowania  
styczeń 2014r

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Tymczasowe zajęcie pasa drogi</b>			
1 d.1. kalk. włas- 1 na		Wykonanie projektów organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1. kalk. włas- 1 na		Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1. kalk. włas- 1 na		Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
4 KNNR 1 d.1. 0111-01 2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.05	km km	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
5 d.1. kalk. włas- 2 na		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurocią- gów i obiektów towarzyszących 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
6 KNNR 6 d.1. 0803-06 3 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
7 KNNR 6 d.1. 0803-06 3 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm 63.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
8 KNNR 6 d.1. 0806-08 3		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
9 KNR 2-31 d.1. 0801-03 3		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10 KNR 4-04 d.1. 0303-01 3		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm -rozebranie przyczółka żelbet. 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
11	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 315 mm	szt.		
d.1.	0124-05	-demontaż rur w przepuście drogowym			
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
3		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-03	z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie			
3		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu betonowego koparko-ładowarką przy obsłudze	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-03	na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych			
3		3.7	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu bet. z terenu rozbiórki przy mechanicznym za-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na od-			
3		ległość 1 km	m <sup>3</sup>	3.700	
		3.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu bet. z terenu rozbiórki przy mechanicznym za-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - doda-			
3		tek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	3.700	
		Krotność = 9			
		3.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
17		Utylizacja gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. włas-				
3	na	3.7	m <sup>3</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie wykopów i robót towarzyszących</b>			
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06	0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1			
4		km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	684.900	
		684.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>684.900</b>
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-			
4		IV)			
		- za dalsze 9 km	m <sup>3</sup>	162.700	
		Krotność = 4			
		162.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>162.700</b>
20	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03	0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z			
4		transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	522.200	
		- przywóz gruntu z hałdowiska			
		522.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>522.200</b>
21	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości	kpl.		
d.1.	18 0903-01	elementu 4.0 m			
4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 1 d.1. 0313-02 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 671	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  671.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>671.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
23	kalk. włas- na 5	Uzyskanie pozwolenia na zrzut wody z wykopów do odbiornika  1	całe zada- nie całe zada- nie	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 11 d.1. 0703-02 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm - odwodnienie tymczasowe wykopu 133	m  m	  133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
25	KNNR 1 d.1. 0608-02 5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa pod drenaż tymczasowy - pospółka 12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 1 d.1. 0617-01 5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	kalk. włas- na 5	Pompowanie wody z wykopów wg. indywidualnej kalkulacji wykonawcy  1	całe zada- nie całe zada- nie	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 1 d.1. 0614-01 5	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Zasyпка wykopów</b>			
29	kalk. włas- na 6	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów  78.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.700</b>
30	KNNR 1 d.1. 0214-01 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 78.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.700</b>
31	KNNR 1 d.1. 0317-01 6	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  522.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  522.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.200</b>
32	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.7</b>		<b>Sieć kanalizacji tłocznej</b>			
33 d.1. 7	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe, tłoczne łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		1049	m	1049.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1049.000</b>
34 d.1. 7	KNNR 2-18 0408-06 analogia	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV -przewierty sterowane dla rur PE dn225	m		
		1028.5	m	1028.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.500</b>
35 d.1. 7	KNNR 4 1012-03 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm -łuki Pe dn 225 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.1. 7	KNNR 4 1014-05 analogia	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm -trójnik stalowy nierdzewny (stal kwasoodporna) z niezbędnymi łącznikami -dn 200/200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1. 7	KNNR 4 1014-05 analogia	Kształtki stalowe ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm -trójnik stalowy nierdzewny (stal kwasoodporna) z niezbędnymi łącznikami -dn 200/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1. 7	kalk. włas- na	Podłączenie projektowanego rurociągu PE dn 225 mm do czynnego kanału tłoczego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1. 7	KNNR-W 2- 18 0520-01 analogia	Zasuwy kanałowe nożowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej z napędem ręcznym z niezbędnymi łącznikami -stal nierdzewna kwasoodporna -dn 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.1. 7	KNNR-W 2- 18 0520-01 analogia	Zasuwy kanałowe nożowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej z napędem ręcznym z niezbędnymi łącznikami -stal nierdzewna kwasoodporna -dn 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1. 7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki podporowe pod trójnikami - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
42 d.1. 7	KNNR 4 1413-05	Studnie zasuw z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączem żeliwnym 40 t z zabezpieczeniem ryglowym i kluczem	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1. 7	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm -uszczelnienia otworów w studniach łańcuchem typ Integra lub innym równoważnym	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44 d.1. 7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociagi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
45 d.1. 7	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rurociągów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka	m <sup>3</sup>		
		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
46 d.1. 7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47 d.1. 7	KNR-W 2- 19 0134-02 analogia	Oznakowanie studni zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.1. 7	kalk. włas- na	Rozruch wszystkich urządzeń na sieci kanalizacji tłocznej	ca- łość zada- nia ca- łość zada- nia	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Terenowe roboty odtworzeniowe</b>			
49 d.1. 8	KNNR 10 0201-02	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbe- towe odtworzenie przyczółka żelb. -beton B-30 0.8	m <sup>3</sup> miesz . m <sup>3</sup> miesz .	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
50 d.1. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -34GS dn 10 0.01	t t	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
51 d.1. 8	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ułożenie rur dla przepustu	m m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.1. 8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociagi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
53 d.1. 8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m m	46.000	
		46			



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.1. 0402-04 8	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem	m <sup>3</sup>	RAZEM	46.000
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
55	NNRNKB d.1. 231 0511- 8 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> -kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	RAZEM	0.900
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
56	KNR 2-31 d.1. 0105-07 8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	105.000
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
57	KNR 2-31 d.1. 0105-08 8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	RAZEM	105.000
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
58	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	105.000
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
59	KNR 2-31 d.1. 0109-01 8 analogia	Płyta betonowa B-30 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	105.000
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
60	KNR 2-31 d.1. 0105-03 8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	15.000
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
61	KNR 2-31 d.1. 0105-04 8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	RAZEM	120.000
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
62	NNRNKB d.1. 231 0511- 8 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> -kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	RAZEM	63.500
		63.5	m <sup>2</sup>	63.500	
63	KNR 2-31 d.1. 0105-07 8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	RAZEM	63.500
		63.5	m <sup>2</sup>	63.500	
64	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-31 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	63.500
		63.5	m <sup>2</sup>	63.500	
65	KNR 2-31 d.1. 0114-08 8	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 2 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	RAZEM	63.500
		63.5	m <sup>2</sup>	63.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0105-03 8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		63.5	m <sup>2</sup>	63.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0105-04 8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		63.5	m <sup>2</sup>	63.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
68	KNNR-W d.1. 10 2303-02 8	Wykopy koryt rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
69	KNR 2-21 d.1. 0213-03 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.022	ha	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
70	KNR 2-21 d.1. 0213-04 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha		
		0.022	ha	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
71	KNR 2-21 d.1. 0213-01 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.075	ha	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
72	KNR 2-21 d.1. 0213-02 8	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	ha		
		0.075	ha	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
73	KNR 2-21 d.1. 0401-02 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		970	m <sup>2</sup>	970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
74	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-31.5 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -wzmocnienie pobocza jezdni	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
75	KNR 2-31 d.1. 0102-01 8	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
76	KNR 2-31 d.1. 0102-02 8	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
77	KNR 2-25 d.1. 0307-01 8	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -materiały z odzysku	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-01	z rur lub kształtowników stalowych - budowa			
8		-materiały z odzysku			
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01	układanie betonu			
8		-stopy bet. B-30 pod słupki bramy i ogrodzenia			
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>