

---

# 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 kanalizacyjnej z przyłączami. Etap II. Zakres robót nr 1.  
ADRES INWESTYCJI : Garbatka, PAN Jastrzębiec, Wola Mrokowska. Gmina Lesznówola  
INWESTOR : Lesznówolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.zo.o.  
ADRES INWESTORA : 05-552 Lesznówola, ul. Poprzeczna 50  
BRANŻA : inżynierska

: styczeń 2015r

---

: zł

**Słownie:**

Data opracowania  
styczeń 2015r

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA I CIŚNIENIOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
1		1.83	km	1.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>
2	kalk. włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągów i obiektów towarzyszących	cały obiekt		
d.1.	1	1	cały obiekt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Tymczasowe zajęcie ulic</b>			
3	kalk. włas- na	Wykonanie projektów organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania	ze- staw		
d.1.	2	1	ze- staw	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	kalk. włas- na	Koszty zajęcia pasa drogowego dla całego zadania	ze- staw		
d.1.	2	1	ze- staw	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	kalk. włas- na	Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych wg wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania	ze- staw		
d.1.	2	1	ze- staw	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
3		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
3		300	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-05				
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
3		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	10 0323-01				
3		977	m	977.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.000</b>
11	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.1.	10 0323-02				
3		Krotność = 8			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		977	m	977.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.000</b>
12	KNR 2-31 d.1. 0801-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		3395	m <sup>2</sup>	3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0801-08 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9	m <sup>2</sup>		
		3395	m <sup>2</sup>	3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		442.9	m <sup>3</sup>	442.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.900</b>
15	KNR-W 4- d.1. 01 0109-12 3 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		442.9	m <sup>3</sup>	442.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.900</b>
16	d.1. kalk. włas- 3 na	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
		442.9	m <sup>3</sup>	442.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.900</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykopy, umocnienie ścian wykopów</b>			
17	KNNR 1 d.1. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1028.5	m <sup>3</sup>	1028.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1028.500</b>
18	KNNR 1 d.1. 0202-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		2524.4	m <sup>3</sup>	2524.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2524.400</b>
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		2524.4	m <sup>3</sup>	2524.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2524.400</b>
20	d.1. kalk. włas- 4 na	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>		
		2524.4	m <sup>3</sup>	2524.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2524.400</b>
21	KNNR 1 d.1. 0313-04 4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		3618	m <sup>2</sup>	3618.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3618.000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  17	kpl.  kpl.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Zasyпка wykopów</b>			
24	KNNR 1 d.1. 0214-02 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 868.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  868.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>868.500</b>
25	KNNR 1 d.1. 0317-01 5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	d.1. kalk. włas- 5 na	Zakup i dowóz piasku do zasyпки  2288.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2288.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2288.400</b>
27	KNNR 1 d.1. 0214-03 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 2288.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2288.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2288.400</b>
28	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  25	kpl.  kpl.	  25.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
29	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  17	kpl.  kpl.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
30	d.1. kalk. włas- 6 na	Montaż igłofiltrów odwadniających wraz z rurociągami odprowadzającymi wodę wg indywidualnej wyceny wykonawcy  1	cały obiekt  cały obiekt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1. kalk. włas- 6 na	Pompowanie wody z wykopów wg indywidualnej wyceny wykonawcy  1	cały obiekt  cały obiekt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.1. kalk. włas- 6 na	Uzyskanie pozwolenia na zrzut wody z wykopów do odbiornika  1	cały obiekt  cały obiekt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Naprawa rurociągów drenarskich</b>			
33	KNNR 11 d.1. 0703-06 7 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 300 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNNR 11 d.1. 0703-03 7	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm - połączenie istniejących uszkodzonych drenaży 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 11 d.1. 0703-02 7	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm -połączenie istniejących uszkodzonych drenaży 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1411-01 7 analogia	Obsypka rurociągów drenarskich z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 1.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>1.8</b>		<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej- instalacja</b>			
37	KNNR 4 d.1. 1308-03 8	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite  1087.5	m		
			m	1087.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1087.500</b>
38	KNNR 4 d.1. 1308-02 8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury lite  119	m		
			m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
39	d.1. kalk. włas- 8 na	Przecisk sterowany dla rury PVC dn 200  8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 1321-03 8 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC dn 200/160 7	szt		
			szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 1321-02 8 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -dekle PVC dn 160 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 1413-03 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych montowanych na uszczelki gumowe o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz żel 40 t 33	stud.		
			stud.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 1413-04 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - zmniejszenie o 0.5m -44	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-44.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.1. kalk. włas- 8 na	Studnia zasuw SZ2 Wyposażenie: -cembrowina bet. dn 1200 mm, h =3.5 m -właz żeliwny dn 40 t z ryglami zabezpieczającymi przed włama- niem - 1szt -zasuwa odcinająca dla kanału dn 200 , stal nierdzewna kwaso- odporna - 1 kpl - zasuwka nożowa dla kanału dn 200 , napęd ręczny, ZE2/18 , wy- konanie stal nierdzewna kwasoodporna - 1 kpl -drabina ze stali nierdzewnej kwasoodpornej h=3.0m - 1 szt 1	kpl          kpl	          1.000	          RAZEM 1.000
45	d.1. KNNR 4 1408-01 8 analogia	Układanie mieszanki betonowej B-25 w konstrukcjach - ławy fun- damentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japon- kami -betonowanie przepadów 0.3	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       0.300	       RAZEM 0.300
46	d.1. kalk. włas- 8 na	Sprawdzenie szczelności i spadków kanałów za pomocą inspekcji televizyjnej i przedstawienie wyników w sposób elektroniczny  1	cały obiekt     cały obiekt	       1.000	       RAZEM 1.000
47	d.1. KNNR 4 1411-01 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka  60.3	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       60.300	       RAZEM 60.300
48	d.1. KNNR 4 1411-04 8 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka  180.9	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       180.900	       RAZEM 180.900
<b>1.9</b>		<b>Sieć kanalizacji tłocznej - instalacja</b>			
49	d.1. KNNR 11 0302-01 9	Rurociągi PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm  109	m       m	       109.000	       RAZEM 109.000
50	d.1. KNNR 11 0302-01 9 analogia	Rurociągi PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm  427	m       m	       427.000	       RAZEM 427.000
51	d.1. KNNR 11 0302-01 9 analogia	Rurociągi PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm  83	m       m	       83.000	       RAZEM 83.000
52	d.1. KNNR 11 0302-03 9 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm -rura osłonowa 28	m       m	       28.000	       RAZEM 28.000
53	d.1. kalk. włas- 9 na	Przewiert sterowany dla rurociągu PE dn 90  109	m       m	       109.000	       RAZEM 109.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.1. kalk. włas- 9 na	Przewiert sterowany dla rurociągu PE dn 75 427	m m	 427.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>427.000</b>
55	d.1. kalk. włas- 9 na	Przewiert sterowany dla rurociągu PE dn 63 83	m m	 83.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 1606-01 9	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 9 analogia	Zasuwki klinowe dn 80 kanalizacyjne 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 9 analogia	Oznakowanie zasuwki na słupku betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 1012-01 9 analogia	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -łuki Pe dn 90 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 1012-01 9 analogia	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -łuki Pe dn 75 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 1012-01 9 analogia	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -trójniki Pe dn 75/63 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNNR 4 d.1. 1012-01 9 analogia	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -łuki Pe dn 63 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.1. 1012-01 9 analogia	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dekiel Pe dn 63 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNNR 4 d.1. 1408-01 9	Układanie mieszanki betonowej B-25 w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.200	 

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
65	d.1. kalk. włas- 9 na	Zakup i montaż przepompowni ścieków GP-2 Wyposażenie: -szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego z zamontowanymi kablami el. zasilającymi -1 zestaw -cembrowina z polimerobetonu -1 szt -średnica cembrowiny -1500 mm -wysokość przepompowni - 4.8 m -zawory zwrotne dn 80 - 2szt -zasuwki nożowe dn 80 - 2szt -prowadnice pod pompy - 2 kpl -pompy zatapialne typ Flygt Np3085.160 Sh lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem - 2 kpl -system przewodów wentylacyjnych, kominki ze stali nierdzewnej -1 zestaw Szczegóły odnośnie wyposażenia w projekcie techn. 1	kpl          kpl	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-02 d.1. 0203-04 9 analogia	Dociążenie przepompowni GP-2 betonem B-20 - z zastosowaniem pompy do betonu  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	d.1. kalk. włas- 9 na	Rozruch roboczy przepompowni GP2 za pomocą tymczasowego zasilania elektrycznego wykonawcy  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.1. kalk. włas- 9 na	Zakup oświetlenia przenośnego dla przepompowni Parametry: -statyw stalowy nierdzewny -1 szt -lampa halogenowa min 500W -1 szt - kabel zasilający z wtyczką -15 mb 1	ze- staw   ze- staw	    1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	d.1. kalk. włas- 9 na	Zakup i montaż żurawika do obsługi pomp Wyposażenie: -podstawa -łożysko dolne i górne -żuraw -wieszak z krążkiem -drażek obrotu -wciągarka samohamowana -lina -hak -zaciski kabłąkowe Żurawik firmy BIOX Giżycko typ ZKM 600 lub inny równoważny uzgodniony z Inwestorem 1	kpl          kpl	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu przy przepompowni GP-2</b>			
70	KNR 2-18 d.1. 0502-01 10	Kanały rurowe - podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem  9.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
71	KNR 2-18 d.1. 0512-06 10	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane sznurem i opaską żelbetową -przepust	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72	KNNR 4 d.1. 1430-01 10	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B-30 -przyczółki betonowe -2 szt 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 2-31 d.1. 0101-01 10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  251.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  251.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.900</b>
74	KNR 2-31 d.1. 0105-03 10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
75	KNR 2-31 d.1. 0105-04 10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22 247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
76	KNR 2-31 d.1. 0114-05 10	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń dolomitowy kopalniany (0-63 mm) 247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
77	KNR 2-31 d.1. 0105-07 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
78	NNRNKB d.1. 231 0511- 10 03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 -kostka szara Behaton 247	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
79	KNR 2-31 d.1. 0407-05 10	Óbrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -cokół ogrodzeniowy 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
80	KNR 2-31 d.1. 0403-03 10 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -odcięcie jezdni asf. od nawierzchni z kostki 14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem  2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
82	KNR 2-25 d.1. 0307-01 10 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Parametry: -siatka panelowa przetłaczana, gr. drutów 5 mm -wysokość ogrodzenia -1.5 m -słupki obetonowane o rozstawie 2 m, stalowe 60x40x3 mm (pośrodkie), 60x60x3 (narożne) - całość ocynk ogniowy + 2 x malowanie proszkowe 84	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	        84.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
83 d.1. 10	kalk. włas- na	Zakup i montaż bramy stalowej dwuskrzydłowej Parametry: -szerokość 4 m, wysokość 1.4 m -obramowanie -profil stalowy zamknięty 60x40x3 mm, malowany x 2 -wypełnienie- siatka stal. panelowa gr. 5 mm -rygiel dolny - 1szt -zamknięcie na kłódkę+ kłódka (1szt) + klucze (3szt) -słupki skrajne stalowe obetonowane 100x100x3 mm -całość- ocynk ogn. + pomalowana proszkowo farbą olejną 1	kpl          kpl	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1</b> <b>1</b>		<b>Remont drogi szutrowej</b>			
84 d.1. 11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1912.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1912.500</b>
85 d.1. 11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń dolomitowy kopalniany (0-31.5mm) 1912.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1912.500</b>
86 d.1. 11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu -tłuczeń dolomitowy kopalniany (0-31.5 mm) Krotność = 2 1912.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1912.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1912.500</b>
<b>1.1</b> <b>2</b>		<b>Remont drogi asfaltowej</b>			
87 d.1. 12	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku 20	m   m	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88 d.1. 12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej  300	m   m	   300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
89 d.1. 12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem  22.4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
90 d.1. 12	KNNR-W 10 2308-04 analogia	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3 m <sup>3</sup> /m cieką wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. III -odtworzenie rowu przydrożnego 45	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
91 d.1. 12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodni- ków w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  3589	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3589.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3589.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-01 d.1. 0212-03 12	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -wywóz ziemi z korytowania 717.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  717.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.800</b>
93	KNR 2-01 d.1. 0214-04 12	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 717.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  717.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>717.800</b>
94	KNR 2-31 d.1. 0111-01 12	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
95	KNR 2-31 d.1. 0103-04 12	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  3589	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3589.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3589.000</b>
96	KNR 2-31 d.1. 0105-03 12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  3395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
97	KNR 2-31 d.1. 0105-04 12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 3395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
98	KNR 2-31 d.1. 0114-05 12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń dolomitowy kopalniany (0-63mm) 3395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
99	KNR 2-31 d.1. 0114-07 12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń dolomitowy kopalniany (0-31.5mm) 3395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
100	KNR 2-31 d.1. 0114-08 12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - zmniejszenie za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie o 3 cm grubości Krotność = 3 -3395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3395.000</b>
101	KNR 2-31 d.1. 0310-03 12 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podkładowa smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm- wyrównanie lokalnych nierówności -MMA AC 22 P 35/50 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
102	KNR 2-31 d.1. 0310-03 12	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - grubość po zagęszcz. 4 cm -MMA AC 22 W 35/50, kategoria ruchu 3-4 3395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-31 d.1. 0310-04 12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca smołowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. -zwiększenie grubości o dalsze 4 cm -MMA AC 22 W 35/50, kategoria ruchu 3-4 Krotność = 4 3395	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
104	KNR 2-31 d.1. 0310-05 12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -MMA AC 11 S 50/70, kategoria ruchu 3-4 3395	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0310-06 12	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. -zwiększenie grubości o dalsze 2 cm - MMA AC 11 S 50/70, kategoria ruchu 3-4 Krotność = 2 3395	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         3395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3395.000</b>
<b>1.1</b>		<b>Renowacja zieleni</b>			
<b>3</b>					
106	KNR 2-01 d.1. 0505-01 13	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1732	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         1732.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1732.000</b>
107	KNR 2-21 d.1. 0213-01 13	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płas- kim grubość warstwy 2 cm -humus 0.173	ha         ha	         0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
108	KNR 2-21 d.1. 0213-02 13	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płas- kim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 2 0.173	ha         ha	         0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
109	KNR 2-21 d.1. 0209-01 13	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.173	ha         ha	         0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
110	KNR 2-21 d.1. 0401-02 13	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  1732	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         1732.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1732.000</b>