

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.336	km  km	  0.336	  0.336
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
2	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  336.0	m  m	  336.000	  336.000
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  20.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.160	  20.160
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0815-03 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej  940.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.000	  940.000
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0814-01 2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  336.0	m  m	  336.000	  336.000
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
6	KNR 4-04 d.1. 1103-02 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze  70.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.000	  70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  70.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.000	  70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
8	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 68.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.000	  68.000
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1		<b>Wykopy</b>			
9	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  752.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  752.000	  752.000
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
10	KNR 2-01 d.2. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 4 752.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  752.000	  752.000
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
3		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
3.1		<b>Krawężniki</b>			
11	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  36.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.720	  36.720
				<b>RAZEM</b>	<b>36.720</b>
12	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  640.0	m  m	  640.000	  640.000
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
3.2		<b>Ścieki</b>			
13	KNR 2-31 d.3. 0402-03 2	Ława pod ścieki: betonowa zwykła z betonu B 15 - ANALOGIA  26.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.600	  26.600



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.600
14	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o wym. 20x10x8 cm - szarej, układanej na płask na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA 128.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
4		<b>PODBUDOWA</b>			
4.1		<b>Koryto</b>			
15	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
4.2		<b>Warstwa odcinająca</b>			
16	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
17	KNR 2-31 d.4. 0104-03 2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA 400.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
4.3		<b>Podbudowa betonowa</b>			
18	KNR 2-31 d.4. 0109-03 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-31 d.4. 0109-04 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
4.4		<b>Podbudowa z kruszywa</b>			
20	KNR 2-31 d.4. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
21	KNR 2-31 d.4. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
4.5		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
22	KNR 2-31 d.4. 1004-04 5	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
23	KNR 2-31 d.4. 1004-07 5	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
24	KNR 2-31 d.4. 0311-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
25	KNR 2-31 d.4. 0311-02 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	
				RAZEM	752.000
5		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
5.1		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
26	KNR 2-31 d.5. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 752.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
27	KNR 2-31 d.5. 1004-07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  752.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
28	KNR 2-31 d.5. 0311-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  752.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
29	KNR 2-31 d.5. 0311-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 2 752.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
<b>6</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1</b>		<b>Obrzeża</b>			
30	KNR 2-31 d.6. 0402-03 1	Ława pod obrzeża 8x30 betonowa z oporem z betonu B 15 - ANALOGIA  4.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
31	KNR 2-31 d.6. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem  320.0	m  m	  320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Chodniki</b>			
32	KNR 2-31 d.6. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  400.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Wjazdy</b>			
33	KNR 2-31 d.6. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  70.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
<b>7.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
34	KNR 2-31 d.7. 0702-02 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  6.0	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 2-31 d.7. 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  6.0	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
36	KNR 2-31 d.7. 0706-06 2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową  20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>8</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
37	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych  9.0	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>9</b>		<b>PRACE GEODEZYJNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Pomiar powykonawczy</b>			
38	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1	Inwentaryzacja powykonawcza - ANALOGIA  0.336	km  km	  0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 75.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 550.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 550.000	 550.000
				RAZEM	550.000
3	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 625.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 625.000	 625.000
				RAZEM	625.000
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 625.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 625.000	 625.000
				RAZEM	625.000
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 1244.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1244.000	 1244.000
				RAZEM	1244.000
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 31.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 124.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (ZAKUP I TRANSPORT PIASKU - WYMIANA GRUNTU) 270.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 200.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
10	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 10.0	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
11	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 53.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
12	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 30.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
13	KNNR 1 d.1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr. nom. 50-100 mm - analogia drenaż z rury drenarskiej PVC fi 113 300.0	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
14	KNNR 1 d.1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe z rury WIPRO w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 75.0	godz. godz.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
16	KNR 2-28 d.2 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm 311.0	m m	 311.000	 311.000
				RAZEM	311.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0502-04	Podłoża betonowe grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-18 d.2 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		11.0	stud.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
19	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		311.0	m	311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYKOANALIKI DESZCZOWE</b>			
20	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		23.0	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		23.0	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
22	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 23.0	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
23	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.85	m <sup>3</sup>	2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
24	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		12.56	m <sup>3</sup>	12.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.560</b>
25	KNNR 1 d.3 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		7.59	m <sup>3</sup>	7.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.590</b>
26	KNR 2-28 d.3 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		66.0	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
27	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		15.0	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	KNR 2-18 d.3 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.136	km  km	  0.136	  0.136
				<b>RAZEM</b>	<b>0.136</b>
1.2		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
2	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  50.0	m  m	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
6	KNR 2-25 d.1. 0408-05 2	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych o wym. 1,25x2,50x0,15 - rozebranie  300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0802-05 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	KNR 2-31 d.1. 0802-06 2	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 300.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	  300.000
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
9	KNR 4-04 d.1. 1103-02 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze  85.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.000	  85.000
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  85.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.000	  85.000
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
11	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 85.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.000	  85.000
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1		<b>Wykopy</b>			
12	KNR 2-01 d.2. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  375.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  375.360	  375.360
				<b>RAZEM</b>	<b>375.360</b>
13	KNR 2-01 d.2. 0214-03 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II  375.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  375.360	  375.360
				<b>RAZEM</b>	<b>375.360</b>
2.2		<b>Nasypy</b>			





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0235-01 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II  92.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.600	  92.600
				RAZEM	92.600
3		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
3.1		<b>Krawężniki</b>			
15	KNR 2-31 d.3. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  16.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.320	  16.320
				RAZEM	16.320
16	KNR 2-31 d.3. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  272.0	m  m	  272.000	  272.000
				RAZEM	272.000
3.2		<b>Ścieki</b>			
17	KNR 2-31 d.3. 0402-03 2	Ława pod ścieki i betonowa zwykła z betonu B 15 - ANALOGIA  2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej o wym. 20x10x8 cm - szarej, układanej na płask na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA  2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
4		<b>PODBUDOWA</b>			
4.1		<b>Koryto</b>			
19	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
4.2		<b>Warstwa odcinająca</b>			
20	KNR 2-31 d.4. 0111-03 2	Warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
4.3		<b>Podbudowa z kruszywa</b>			
21	KNR 2-31 d.4. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
22	KNR 2-31 d.4. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
4.4		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
23	KNR 2-31 d.4. 1004-04 4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
24	KNR 2-31 d.4. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
25	KNR 2-31 d.4. 0311-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360
26	KNR 2-31 d.4. 0311-02 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 375.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.360	  375.360
				RAZEM	375.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-31 d.4. 1004-06 4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		375.36	m <sup>2</sup>	375.360	
				RAZEM	375.360
28	KNR 2-31 d.4. 1004-07 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		375.36	m <sup>2</sup>	375.360	
				RAZEM	375.360
29	KNR 2-31 d.4. 0311-01 4	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego KR-2 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		375.36	m <sup>2</sup>	375.360	
				RAZEM	375.360
30	KNR 2-31 d.4. 0311-02 4	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego KR-2 - grubość po zagęszczeniu 4 cm - dodatek za każdy dalszy cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		375.36	m <sup>2</sup>	375.360	
				RAZEM	375.360
5		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
6		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
7		<b>OZNAKOWANIE</b>			
7.1		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
31	KNR 2-31 d.7. 0702-02 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-31 d.7. 0703-02 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7.2		<b>Oznakowanie poziome</b>			
33	KNR 2-31 d.7. 0706-06 2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		40.0	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
8		<b>INNE ROBOTY</b>			
8.1		<b>Inne roboty</b>			
34	KNR 2-31 d.8. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 2-31 d.8. 1406-04 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		<b>PRACE GEODEZYJNE</b>			
9.1		<b>Pomiar powykonawczy</b>			
36	KNR 2-01 d.9. 0119-03 1	Inwentaryzacja powykonawcza - ANALOGIA	km		
		0.136	km	0.136	
				RAZEM	0.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	12.0	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotność = 8 20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	300.0	m <sup>2</sup>	300.000	
				RAZEM	300.000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	7.5	m <sup>3</sup>	7.500	
				RAZEM	7.500
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (ZAKUP I TRANSPORT PIASKU - WYMIANA GRUNTU)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	80.0	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	40.0	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.1	0605-05	5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04	93.76	m <sup>3</sup>	93.760	
				RAZEM	93.760
12	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>		
d.1	0608-02	5.0	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr. nom. 50-100 mm - analogia drenaż z rury drenarskiej PVC fi 113	m		
d.1	0609-01	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe z rury WIPRO w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm	szt.		
d.1	0618-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.1	0603-01	50.0	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
16	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	0503-02	50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-28 d.2 0503-05	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm 41.0	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
18	KNR 2-28 d.2 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 304.0	m m	 304.000	 304.000
				RAZEM	304.000
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego kanalizacja saanitarna 50.0	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
3		<b>PRZYKANALIKI DESZCZOWE</b>			
20	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
21	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
22	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
23	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
24	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 25.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
25	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 15.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
26	KNR 2-28 d.3 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 41.0	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
27	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8.0	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
28	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-18 d.3 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III 2.0	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000