

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drenażu w terenie równinnym od km 0+016.51 do km 0+353.00 0.336	km km	0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
2	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przerzutem wg. tabeli odhumusowania nr. 3.3 926-330=596 m2 596	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>596.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0239-04 uwaga pod tablicą	Przemieszczenie humusu na odkład do 1 km wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 zgodnie z tabelą nr 3.3 596x0.1=59.60 m3 humusu 59.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
4	KNR 2-01 d.1 0239-01 0214-01	Przemieszczenie wydobytego humusu na odkład wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z na odl. do 1 km grunt kat. I-II zgodnie z tabela Nr 3.3 59.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.600</b>
5	KNR 4-051 d.1 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu DK-92 (roboty pod ruchem) 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-051 d.1 0316-01	Demontaż przykanalików o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy DK-92 2.88+2.74+2.88=8.50 mb 8.50	m m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	KNR 2-01 d.2 0414-03 + KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.4m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV ul. Piastowska wg tabeli robót ziemnych nr 3.1 222-59.60=162.40 m3 162.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	162.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.400</b>
8	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) ul. Piastowska 126.97x2x2=507.88 507.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	507.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.880</b>
9	KNR 2-01 d.2 0310-03 + KNR 2-01 0310-07	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) pod studnie rewizyjne. fi 1000 mm -3 studnie rewizyjne ul. Piastowska 3x3.14x2x2.4=9.42 m3 9.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.420</b>
10	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe pod przykanaliki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata i głębokość do 0.5 m po rozbiórcie nawierzchni szerokość 1.0 m 2 przykanaliki po 6.50 m + 2.0 m DK-92 (2x6.50+2.0)x0.5x1.0=7.50 m3 7.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
11	KNR 2-01 d.2 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III po rozebraniu nawierzchni dla demontażu przykanalika i studzienek ściekowych DK-92 3x3.14x1.5=3.53 m3 3.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.530</b>
12	KNR 2-01 d.2 0310-03 + KNR 2-01 0310-07	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 0.8 m po rozebraniu nawierzchni ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) pod studzienki ściekowe. fi 500 mm -10 studzienek ściekowych ul. Piastowska 10x3.14x1x1.4x0.8=6.28 m3 6.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
13	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe pod przykanaliki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata i głębokość do 0.5 m po rozbiórcie nawierzchni szerokość 1.0 m 2 przykanaliki dł 10.80+4.90m=15.70 mb-DK-92 15.7x0.5x1.0=7.85 m3 7.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów po montażu studni rewizyjnych ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m ul. Piastowska 3x3.14x2x2:4 -3x3.14x1.2x1.2:4x2=2.64 m3 2.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.640	 2.640
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
15	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m z godnie z tabelą robót ziemnych ul. Piastowska 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów po montażu studzienek sciekowych w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m ul. Piastowska 10x3.14x1x:4 -10x3.14x0.70x0.70:4x1.5=1.02 m3 1.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.020	 1.020
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
<b>3 45232451-8 ROBOTY KANALIZACYJNE</b>					
17	KNR 2-01 d.3 0507-02	Plantowanie dna wykopu pod drenaż rozsączający ul. Piastowska 126.97x0.4=50.79 m2 50.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.790	 50.790
				<b>RAZEM</b>	<b>50.790</b>
18	KNR 9-11 d.3 0301-03 + KNR 2-01 0611-05	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego szer.40 cm gł. śr.100 cm o przekroju trapezowym przy nachyleniu skarp 1:0.6 z ułożeniem rury perforowanej 200 mm w środku drenażu 20 cm nad dnem koryta. ilość kruszywa i geowłókniny wg tabeli nr 3.4 ul. Piastowska odjęto odcinek pod zjazdami na dł. 9.0+10.0+7.0=26.0 mb -rury z PCV pełne łączna dł. odcinka rury perforowanej 126.97-26=100.97 100.97	m m	 100.970	 100.970
				<b>RAZEM</b>	<b>100.970</b>
19	KNR 9-11 d.3 0301-03 + KNR 2-01 0611-05	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego szer.40 cm gł. śr.100 cm o przekroju trapezowym przy nachyleniu skarp 1:0.6 z ułożeniem rury pełnej 200 mm typu ciężkiego SN8 w środku drenażu 20 cm nad dnem koryta. ilość kruszywa i geowłókniny wg tabeli nr 3.4 ul. Piastowska Pod zjazdami na dł. 9.0+10.0+7.0=26.0 mb 26	m m	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
20	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m ul. Piastowska 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod przykanaliki DK-92 15.70x0.5=7.85 m2 7.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.850	 7.850
				<b>RAZEM</b>	<b>7.850</b>
22	KNR 2-18 d.3 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm pod przykanaliki ul. Piastowska 2x0.5x6.5+2x0.5=7.5 m2 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	 7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
23	KNR 2-28 d.3 0503-02	Przykanaliki z rur PCV typu ciężkiego SN 8 o śr. nom. 200 mm 10.80+4.90=15.70 mb DK-92 2x6.50+2.0=15.0 m ul. Piastowska Razem-30.7 30.70	m m	 30.700	 30.700
				<b>RAZEM</b>	<b>30.700</b>
24	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu ul. Piastowska 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR 2-18 d.3 0625-03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu na ist. kanale fi 40 cm DK-92 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-31 d.3 1409-01	Regulacja istniejących studzienek ściekowych wraz z kratkami o objętości w jednym miejscu do 0.4 m3 ul. Piastowska 5x0.4=2.0m3 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AT-03 d.3 0402-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej o pow. 0.075 (roboty pod ruchem) -DK-92 32+15+30=77 mb 77	m m	 77.000	 77.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>4</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
28	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV wg tabeli	m <sup>2</sup>		
d.4	0506-02	plantowania wg tab nr 3.2 ul. Piastowska			
		391	m <sup>2</sup>	391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
29	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III ul. Piastowska	m <sup>2</sup>		
d.4	0506-07				
		532	m <sup>2</sup>	532.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>532.000</b>
30	KNR 2-01	Obsianie traw w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.4	0510-03	zgodnie z tabelą Nr 3.2 roboty kanalizacyjne			
		Razem-391+532=923 m <sup>2</sup>			
		923	m <sup>2</sup>	923.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
31	KNR 4-04	Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów pod studnie rewizyjne i studzienki	m <sup>3</sup>		
d.4	1103-04	ściekowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samo-			
	1103-05	wyładowczym na odległość 10 km			
		humus -59.60 m <sup>3</sup> wg tabeli Nr 3.3			
		162.40 m <sup>3</sup> -wykopy liniowe wg tabeli 3.1			
		wykopy jamiste i pod przykanaliki 9.42+7.50+5.53+6.28=28.73 m <sup>3</sup>			
		Razem wykopów -250.73 m <sup>3</sup>			
		Zasypywanie wykopów -2.64+14.0+1.02=17.66			
		Do wywiezienia 250.73-17.66=233 m <sup>3</sup>			
		233	m <sup>3</sup>	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>