

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
<b>Budowa oczyszczalni ścieków Jankowice</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)/1000	km		
			km	4.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.337</b>
2 d.1	wycena indywidualna	Kanalizacja grawitacyjna PE100 RC SDR17 PN10 fi 200x11,9 - układana metodą bezwykopową ul. WIEJSKA 1127.4	m		
			m	1127.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1127.400</b>
3 d.1	wycena indywidualna	Kanalizacja grawitacyjna PE100 RC SDR17 PN10 fi 200x11,9 - układana metodą bezwykopową ul. POLNA 460.2	m		
			m	460.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.200</b>
4 d.1	wycena indywidualna	Kanalizacja grawitacyjna PE100 RC SDR17 PN10 fi 200x11,9 - układana metodą bezwykopową ul. LEŚNA 774.2	m		
			m	774.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>774.200</b>
5 d.1	wycena indywidualna	Kanalizacja grawitacyjna PE100 RC SDR17 PN10 fi 200x11,9 - układana metodą bezwykopową ul. WYPOCZYNKOWA 497.1	m		
			m	497.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>497.100</b>
6 d.1	wycena indywidualna	Kanalizacja grawitacyjna PE100 RC SDR17 PN10 fi 200x11,9 - układana metodą bezwykopową ul. SZKOLNA 254.00	m		
			m	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
7 d.1	wycena indywidualna	Kanalizacja grawitacyjna PE100 RC SDR17 PN10 fi 200x11,9 - układana metodą bezwykopową ul. RACIBORSKA 1224.40	m		
			m	1224.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1224.400</b>
8 d.1	KNR 2-18 0409-06	Przebiory o długość do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV Rury osłonowe z Rura PE-HD 100 RC fi 355/32,2mm - przejścia pod ulicą Raciborską 109	m		
			m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
9 d.1	S 219 1000-14	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 355 mm metodą zgrzewania czółowego 6	połącz.		
			połącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 109	m		
			m	109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
11 d.1	S 219 1000-10	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 200 mm metodą zgrzewania czółowego 10	połącz.		
			połącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 d.1	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych Manszeta Dn355/200 5	kpl		
			kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi sieciowe</b>			
13 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.150	km		
			km	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
14 d.2.1	wycena indywidualna	Kanalizacja tłoczna PE100 RC SDR17 PN10 fi 90 x 5,4 - układana metodą bezwykopową P1 do S44 ul. POLNA 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>3</b>		<b>STUDNIE NA KOLEKTORACH</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Ulica Wiejska - asfalt</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3.1 .1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  <studnie bet fi 1000> 4.00*4*34 <studnie PE fi 425> 2.00*4*13 <sudnia rozpr PEHD fi 1000> 2.40*4	m  m m m	  544.000 104.000 9.600	
				RAZEM	657.600
16 d.3.1 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  <studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*34 <studnie PE fi 425> 2.00*2.00*13 <sudnia rozpr PEHD fi 1000> 2.40*2.40*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  544.000 52.000 5.760	
				RAZEM	601.760
17 d.3.1 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
18 d.3.1 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
19 d.3.1 .1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 25 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
20 d.3.1 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
21 d.3.1 .1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
22 d.3.1 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
23 d.3.1 .1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  601.760	
				RAZEM	601.760
24 d.3.1 .1	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.16*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.968	
				RAZEM	330.968
25 d.3.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.968	
				RAZEM	330.968
<b>3.1.2 Ulica Wiejska w terenie zielonym</b>					
26 d.3.1 .2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami  <studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*1 <studnie PE fi 425> 2.00*2.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.000 16.000	
				RAZEM	32.000
27 d.3.1 .2	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.3.1 .2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3.1 .2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.26*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.400	
				RAZEM	6.400
<b>3.1.3</b>		<b>Ulica Polna</b>			
30 d.3.1 .3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  <studnie bet fi 1000> 4.00*4*6 <studnie PE fi 425> 2.00*4*6	m m m	 96.000 48.000	
				RAZEM	144.000
31 d.3.1 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  <studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*16 <studnie PE fi 425> 2.00*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 256.000 24.000	
				RAZEM	280.000
32 d.3.1 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
33 d.3.1 .3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
34 d.3.1 .3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 25 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
35 d.3.1 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
36 d.3.1 .3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
37 d.3.1 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
38 d.3.1 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.000	
				RAZEM	280.000
39 d.3.1 .3	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.31*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 154.000	
				RAZEM	154.000
40 d.3.1 .3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 154.000	
				RAZEM	154.000
<b>3.1.4</b>		<b>Ulica Leśna - asfalt</b>			
41 d.3.1 .4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  <studnie bet fi 1000> 4.00*4*9 <studnie PE fi 425> 2.00*4*11	m m m	 144.000 88.000	
				RAZEM	232.000
42 d.3.1 .4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  <studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*9 <studnie PE fi 425> 2.00*2.00*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 144.000 44.000	
				RAZEM	188.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.1 .4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12 poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
44 d.3.1 .4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
45 d.3.1 .4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 25 poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
46 d.3.1 .4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
47 d.3.1 .4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
48 d.3.1 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
49 d.3.1 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.000	
				RAZEM	188.000
50 d.3.1 .4	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.42*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.400	
				RAZEM	103.400
51 d.3.1 .4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.400	
				RAZEM	103.400
<b>3.1.5 Ulica Leśna w drodze gruntowej i terenie zielonym</b>					
52 d.3.1 .5	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami  <studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*2 <studnie PE fi 425> 2.00*2.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.000 16.000	
				RAZEM	48.000
53 d.3.1 .5	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.3.1 .5	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV  poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				RAZEM	48.000
55 d.3.1 .5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.52*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				RAZEM	9.600
56 d.3.1 .5	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm  <studnie PE fi 425> 2.00*2.00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.3.1 .5	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1 .5	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3.1.6</b>		<b>Ulica Wypoczynkowa - asfalt</b>			
59 d.3.1 .6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4*8	m	128.000	
		<studnie PE fi 425> 2.00*4*8	m	64.000	
				RAZEM	192.000
60 d.3.1 .6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*8	m <sup>2</sup>	128.000	
		<studnie PE fi 425> 2.00*2.00*8	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	160.000
61 d.3.1 .6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
62 d.3.1 .6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
63 d.3.1 .6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25			
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
64 d.3.1 .6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
65 d.3.1 .6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15			
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
66 d.3.1 .6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
67 d.3.1 .6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.60	m <sup>2</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
68 d.3.1 .6	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.60*0.55	m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
69 d.3.1 .6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8			
		poz.68	m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
<b>3.1.7</b>		<b>Ulica Wypoczynkowa w drodze gruntowej</b>			
70 d.3.1 .7	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<studnie PE fi 425> 2.00*2.00*7	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
71 d.3.1 .7	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			
		poz.70	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
72 d.3.1 .7	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>3.1.8</b>		<b>Ulica Szkolna - asfalt</b>			
73 d.3.1 .8	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4*4	m	64.000	
		<studnie PE fi 425> 2.00*4*8	m	64.000	
				RAZEM	128.000
74 d.3.1 .8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*4	m <sup>2</sup>	64.000	
		<studnie PE fi 425> 2.00*2.00*8	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	96.000
75 d.3.1 .8	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
76 d.3.1 .8	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
77 d.3.1 .8	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25			
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
78 d.3.1 .8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
79 d.3.1 .8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15			
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
80 d.3.1 .8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
81 d.3.1 .8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.74	m <sup>2</sup>	96.000	
				RAZEM	96.000
82 d.3.1 .8	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.74*0.55	m <sup>3</sup>	52.800	
				RAZEM	52.800
83 d.3.1 .8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8			
		poz.82	m <sup>3</sup>	52.800	
				RAZEM	52.800
<b>3.1.9</b>		<b>Ulica Szkolna w drodze gruntowej</b>			
84 d.3.1 .9	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*1	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
85 d.3.1 .9	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			
		poz.84	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
86 d.3.1 .9	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.1 0</b>		<b>Ulica Raciborska - asfalt i kostka betonowa</b>			
87 d.3.1 .10	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4*5	m	80.000	
				RAZEM	80.000
88 d.3.1 .10	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*5	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
89 d.3.1 .10	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12 poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
90 d.3.1 .10	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		<studnie PE fi 425> 2.00*4.00*3	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
91 d.3.1 .10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.88+poz.90	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
92 d.3.1 .10	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 25 poz.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
93 d.3.1 .10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
94 d.3.1 .10	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15 poz.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
95 d.3.1 .10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
96 d.3.1 .10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.000	
				RAZEM	104.000
97 d.3.1 .10	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.91*0.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.200	
				RAZEM	57.200
98 d.3.1 .10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	57.200	
				RAZEM	57.200
<b>3.1.1 1</b>		<b>Ulica Raciborska w drodze gruntowej i terenie zielonym</b>			
99 d.3.1 .11	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*6	m <sup>2</sup>	96.000	
		<studnie PE fi 425> 2.00*2.00*14	m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	152.000
100 d.3.1 .11	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	152.000	
				RAZEM	152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.1 .11	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	152.000	
				RAZEM	152.000
102 d.3.1 .11	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.99*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
103 d.3.1 .11	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<studnie bet fi 1000> 4.00*4.00*10	m <sup>2</sup>	160.000	
		<studnie PE fi 425> 2.00*2.00*10	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	200.000
104 d.3.1 .11	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 poz.103	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
105 d.3.1 .11	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm poz.103	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
<b>3.1.1 2</b>		<b>Roboty montażowe i wykopy</b>			
<b>3.1.1 2.1</b>		<b>Ulica Wiejska</b>			
106 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nadmiar ziemi - objętość studni, podsypka i obsypka piaszkowa (średnia gł. posadowienia studzienek PEHD fi 425 - 1,30 m) (średnia gł. posadowienia studzienek betonowych fi 1000 - 2,00 m) (gł. posadowienia studni rozpr. PEHD fi 1000 - 1,60 m) <sudzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> 0.60*0.60*(1.50-0.55)*13 <sudzienki PEHD fi 425 w terenie zielonym> 0.60*0.60*1.50*4 <sudzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> 1.60*1.60*(2.20-0.55)*34 <sudzienki betonowe fi 1000 w terenie zielonym> 1.60*1.60*2.20*1 <sudnia rozpr PEHD fi 1000> 1.60*1.60*(1.60-0.55)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.446	
			m <sup>3</sup>	2.160	
			m <sup>3</sup>	143.616	
			m <sup>3</sup>	5.632	
			m <sup>3</sup>	2.688	
				RAZEM	158.542
107 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.106	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.542	
				RAZEM	158.542
108 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> [52.00*(1.50-0.55)-4.446]*0.8 <studzienki PEHD fi 425 w terenie zielonym> [16.00*(1.50-0.55)-2.16]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> [(544.00+5.76)*(2.20-0.55)- (143.616+2.688)]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000 w terenie zielonym> [16.00*(2.20-0.55)-5.632]*0.8 <studnia rozpr PEHD fi 1000> [5.76*(2.20-0.55)-2.688]*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.963	
			m <sup>3</sup>	10.432	
			m <sup>3</sup>	608.640	
			m <sup>3</sup>	16.614	
			m <sup>3</sup>	5.453	
				RAZEM	677.102
109 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% <studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> [52.00*(1.50-0.55)-4.446]*0.2 <studzienki PEHD fi 425 w terenie zielonym> [16.00*(1.50-0.55)-2.16]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> [(544.00+5.76)*(2.20-0.55)- (143.616+2.688)]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000 w terenie zielonym> [16.00*(2.20-0.55)-5.632]*0.2 <studnia rozpr PEHD fi 1000> [5.76*(2.20-0.55)-2.688]*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.991	
			m <sup>3</sup>	2.608	
			m <sup>3</sup>	152.160	
			m <sup>3</sup>	4.154	
			m <sup>3</sup>	1.363	
				RAZEM	169.276
110 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <studzienki PEHD fi 425> [(0.60*2+0.425)*2+(1.50*2+0.425)*2]*17*1.50 <studzienki betonowe fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*35*2.20 <studnie rozpr PEHD fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*1*1.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257.550	
			m <sup>2</sup>	1016.400	
			m <sup>2</sup>	21.120	
				RAZEM	1295.070



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		poz.110	m <sup>2</sup>	1295.070	
				RAZEM	1295.070
112 d.3.1 .12.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna rewizyjna lub przyłączeniowa - Dn;200/160 z PE fi 425 średnia gł 1300 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
113 d.3.1 .12.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		35	stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
114 d.3.1 .12.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -35	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-35.000	
				RAZEM	-35.000
115 d.3.1 .12.1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia rozprężna z PE fi 1000 gł 1400 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygoto- waniem kruszywa Podsypka i obsypka studni piaskiem Studzienki PEHD fi 425 <podsypka pod studnie> 0.60*0.60*0.20*17 <obsypka studni w drodze asfaltowej> 4.446-[3.14*0.225*0.225*(1.30-0.55)* 13] <obsypka studni w terenie zielonym> 2.16-[3.14*0.225*0.225*1.30*4] A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.224	
			m <sup>3</sup>	2.896	
			m <sup>3</sup>	1.333	
			m <sup>3</sup>	5.453	
		Studzienki fi 1000 <podsypka pod studnie> 1.20*1.20*0.20*35 <obsypka studni bet w drodze asfaltowej> 143.616-[3.14*0.60*0.60*(2.00-0.55) *34] <obsypka studni bet w terenie zielonym> 5.632-[3.14*0.60*0.60*2.00*1] <obsypka studni PEHD> 2.688-[3.14*0.60*0.60*(1.4-0.55)*1] B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	10.080	
			m <sup>3</sup>	87.887	
			m <sup>3</sup>	3.371	
			m <sup>3</sup>	1.727	
			m <sup>3</sup>	103.065	
				RAZEM	108.518
117 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.109	m <sup>3</sup>	169.276	
				RAZEM	169.276
118 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.108	m <sup>3</sup>	677.102	
				RAZEM	677.102
119 d.3.1 .12.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.118	m <sup>3</sup>	677.102	
				RAZEM	677.102
<b>3.1.1 2.2</b>		<b>Ulica Polna</b>			
120 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km Nadmiar ziemi - objętość studni, podsypka i obsypka piaskowa (średnia gł. posadowienia studzienek PEHD fi 425 - 1,40 m) (średnia gł. posadowienia studzienek betonowych fi 1000 - 2,00 m) <sudzienki PEHD fi 425> 0.60*0.60*(1.60-0.55)*6 <sudzienki betonowe fi 1200> 1.60*1.60*(2.20-0.55)*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.268	
			m <sup>3</sup>	25.344	
				RAZEM	27.612
121 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.120	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.612	
				RAZEM	27.612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <studzienki PEHD fi 425> [96.00*(1.50-0.55)-2.268]*0.8 <studzienki betonowe fi 1200> [48.00*(2.20-0.55)-25.344]*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  71.146 43.085	
				RAZEM	114.231
123 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% <studzienki PEHD fi 425> [96.00*(1.50-0.55)-2.268]*0.2 <studzienki betonowe fi 1200> [48.00*(2.20-0.55)-25.344]*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17.786 10.771	
				RAZEM	28.557
124 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  <studzienki PEHD fi 425> [(0.60*2+0.425)*2+(1.50*2+0.425)*2]*4*1.60 <studzienki betonowe fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*1*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  64.640 29.040	
				RAZEM	93.680
125 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  poz.124	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.680	
				RAZEM	93.680
126 d.3.1 .12.2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna rewizyjna lub przyłączeniowa - Dn;200/160 z PE fi 425 średnia gł 1400 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 6	szt  szt	  6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.3.1 .12.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  6	stud.  stud.	  6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.3.1 .12.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -6	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -6.000	
				RAZEM	-6.000
129 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka studni piaskiem Studzienki PEHD fi 425 <podsypka pod studnie> 0.60*0.60*0.20*6 <obsypka studni> 2.268-[3.14*0.225*0.225*(1.30-0.55)*6] A (suma częściowa)  Studzienki betonowe fi 1000 <podsypka pod studnie> 1.20*1.20*0.20*6 <obsypka studni> 25.344-[3.14*0.60*0.60*(2.00-0.55)*6] B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.432 1.553 ----- 1.985  1.728 15.510 ----- 17.238	
				RAZEM	19.223
130 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.123	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.557	
				RAZEM	28.557
131 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.122	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.231	
				RAZEM	114.231
132 d.3.1 .12.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.131	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.231	
				RAZEM	114.231
<b>3.1.1 2.3</b>		<b>Ulica Leśna</b>			
133 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nadmiar ziemi - objętość studni, podsypka i obsypka piaskowa (średnia gł. posadowienia studzienek PEHD fi 425 - 1,30 m) (średnia gł. posadowienia studzienek betonowych fi 1000 - 2,00 m) <sudzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> 0.60*0.60*(1.50-0.55)*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.762	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sudzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej i terenie zielonym> 0.60*0.60*1.50*7	m <sup>3</sup>	3.780	
		<sudzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> 1.60*1.60*(2.20-0.55)*9	m <sup>3</sup>	38.016	
		<sudzienki betonowe fi 1000 w terenie zielonym> 1.60*1.60*2.20*2	m <sup>3</sup>	11.264	
				RAZEM	56.822
134 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.133	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.822	
				RAZEM	56.822
135 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> [44.00*(1.50-0.55)-3.762]*0.8 <studzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej i terenie zielonym> [(32.00+12.00)*(1.50-0.55)-3.78]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> [144.00*(2.20-0.55)-38.016]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000 w terenie zielonym> [32.00*(2.20-0.55)-11.264]*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30.430 30.416 159.667 33.229	
				RAZEM	253.742
136 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% <studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> [44.00*(1.50-0.55)-3.762]*0.2 <studzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej i terenie zielonym> [(32.00+12.00)*(1.50-0.55)-3.78]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> [144.00*(2.20-0.55)-38.016]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000 w terenie zielonym> [32.00*(2.20-0.55)-11.264]*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.608 7.604 39.917 8.307	
				RAZEM	63.436
137 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  <studzienki PEHD fi 425> [(0.60*2+0.425)*2+(1.50*2+0.425)*2]*18*1.50 <studzienki betonowe fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*11*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  272.700 319.440	
				RAZEM	592.140
138 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  592.140	
				RAZEM	592.140
139 d.3.1 .12.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna rewizyjna lub przyłączeniowa - Dn;200/160 z PE fi 425 średnia gł 1300 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 18	szt  szt	  18.000	
				RAZEM	18.000
140 d.3.1 .12.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  11	stud.  stud.	  11.000	
				RAZEM	11.000
141 d.3.1 .12.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -11	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -11.000	
				RAZEM	-11.000
142 d.3.1 .12.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka studni piaskiem Studzienki PEHD fi 425 <podsypka pod studnie> 0.60*0.60*0.20*18 <obsypka studni w drodze asfaltowej> 3.762-[3.14*0.225*0.225*(1.30-0.55)*11] <obsypka studni w drodze gruntowej i terenie zielonym> 3.78-[3.14*0.225*0.225*(1.30-0.55)*7] A (suma częściowa)  Studzienki betonowe fi 1000 <podsypka pod studnie> 1.20*1.20*0.20*11 <obsypka studni w drodze asfaltowej> 38.016-[3.14*0.60*0.60*(2.00-0.55)*9] <obsypka studni w terenie zielonym> 11.264-[3.14*0.60*0.60*(2.00-0.55)*2] B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.296 2.451  2.945  ----- 6.692  3.168 23.264 7.986 ----- 34.418	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 2-01 d.3.1 .12.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.136	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  63.436	41.110  63.436
144	KNR 2-01 d.3.1 .12.3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  253.742	253.742
145	KNR 2-01 d.3.1 .12.3	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.144	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  253.742	253.742
<b>3.1.1 2.4</b>		<b>Ulica Wypoczynkowa</b>		RAZEM	253.742
146	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nadmiar ziemi - objętość studni, podsypka i obsypka piaskowa (średnia gł. posadowienia studzienek PEHD fi 425 - 1,20 m) (średnia gł. posadowienia studzienek betonowych fi 1000 - 1,50 m) <studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej> 0.60*0.60*(1.40-0.55)*8 <studzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej> 0.60*0.60*1.40*7 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej> 1.60*1.60*(1.70-0.55)*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.448 3.528 23.552	  29.528
147	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.146	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.528	29.528
148	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <studzienki PEHD fi 425> [(32.00+28.00)*(1.50-0.55)-(2.448+3.528)]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000> [128.00*(2.20-0.55)-23.552]*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.819 150.118	190.937
149	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% <studzienki PEHD fi 425> [(32.00+28.00)*(1.50-0.55)-(2.448+3.528)]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000> [128.00*(2.20-0.55)-23.552]*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.205 37.530	47.735
150	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  <studzienki PEHD fi 425> [(0.60*2+0.425)*2+(1.50*2+0.425)*2]*15*1.40 <studzienki betonowe fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*8*1.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  212.100 179.520	391.620
151	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  poz.150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  391.620	391.620
152	KNR-W 2-18 d.3.1 .12.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna rewizyjna lub przyłączeniowa - Dn;200/160 z PE fi 425 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 15	szt  szt	  15.000	15.000
153	KNR 2-18 d.3.1 .12.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  8	stud.  stud.	  8.000	8.000
154	KNR 2-18 d.3.1 .12.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -8	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -8.000	-8.000
155	KNR 2-01 d.3.1 .12.4	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka studni piaskiem Studzienki PEHD fi 425 <podsypka pod studnie> 0.60*0.60*0.20*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obsypka studni> 2.448-[3.14*0.225*0.225*(1.30-0.55)*8] <obsypka studni> 3.528-[3.14*0.225*0.225*1.30*7] A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.494 2.081 ----- 4.655	
		Studzienki betonowe fi 1000 <podsyпка pod studnie> 1.20*1.20*0.20*8 <obsypka studni> 23.552-[3.14*0.60*0.60*(2.00-0.55)*8] B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304 10.439 ----- 12.743	
				RAZEM	17.398
156 d.3.1 .12.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.149	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.735	
				RAZEM	47.735
157 d.3.1 .12.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.937	
				RAZEM	190.937
158 d.3.1 .12.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.157	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  190.937	
				RAZEM	190.937
<b>3.1.1 2.5</b>		<b>Ulica Szkolna</b>			
159 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nadmiar ziemi - objętość studni, podsypka i obsypka piaskowa (średnia gł. posadowienia studzienek PEHD fi 425 - 1,30 m) <sudzienki PEHD fi 425> 0.60*0.60*(1.50-0.55)*8 <sudzienki betonowe fi 1000> 1.60*1.60*(1.70-0.55)*4 <sudzienki betonowe fi 1000> 1.60*1.60*1.70*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.736 11.776 4.352	
				RAZEM	18.864
160 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.159	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.864	
				RAZEM	18.864
161 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <studzienki PEHD fi 425> [40.00*(1.50-0.55)-2.736]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000> [64.00*(2.20-0.55)-11.776]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000> [16.00*(2.20-0.55)-4.352]*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.211 75.059 17.638	
				RAZEM	120.908
162 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% <studzienki PEHD fi 425> [40.00*(1.50-0.55)-2.736]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000> [64.00*(2.20-0.55)-11.776]*0.2 <studzienki betonowe fi 1000> [16.00*(2.20-0.55)-4.352]*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.053 18.765 4.410	
				RAZEM	30.228
163 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  <studzienki PEHD fi 425> [(0.60*2+0.425)*2+(1.50*2+0.425)*2]*8*1.50 <studzienki betonowe fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*5*1.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  121.200 112.200	
				RAZEM	233.400
164 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)  poz.163	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.400	
				RAZEM	233.400
165 d.3.1 .12.5	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna rewizyjna lub przyłączeniowa - Dn;200/160 z PE fi 425 średnia gł 1300 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego 8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.3.1 .12.5	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  5	stud.  stud.	  5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.1 .12.5	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 3 -5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
168 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka studni piaskiem Studzienki PEHD fi 425 <podsypka pod studnie> 0.60*0.60*0.20*8 <obsypka studni> 2.736-[3.14*0.225*0.225*(1.30-0.55)*8] A (suma częściowa)  Studzienki betonowe fi 1000 <podsypka pod studnie> 1.20*1.20*0.20*5 <obsypka studni - asfalt> 11.776-[3.14*0.60*0.60*(2.00-0.55)*4] <obsypka studni w drodze gruntowej> 4.352-[3.14*0.60*0.60*2.00*1] B (suma częściowa)	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.576 1.782  <b>2.358</b>  1.440 5.220 2.091  <b>8.751</b>	
				RAZEM	11.109
169 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.162	m³  m³	30.228	
				RAZEM	30.228
170 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.161	m³  m³	120.908	
				RAZEM	120.908
171 d.3.1 .12.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.170	m³  m³	120.908	
				RAZEM	120.908
<b>3.1.1 2.6</b>		<b>Ulica Raciborska</b>			
172 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Nadmiar ziemi - objętość studni, podsypka i obsypka piaskowa (średnia gł. posadowienia studzienek PEHD fi 425 - 1,25 m) (średnia gł. posadowienia studzienek betonowych fi 1000 - 2,00 m) <sudzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej i z kostki bet> 0.60*0.60*(1.45-0.55)*3 <sudzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej i terenie zielonym> 0.60*0.60*1.45*24 A (suma częściowa)  <sudzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej i z kostki brukowej> 1.60*1.60*(2.20-0.55)*5 <sudzienki betonowe fi 1000 w drodze gruntowej i terenie zielonym> 1.60*1.60*2.20*16 B (suma częściowa)	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.972 12.528  <b>13.500</b> 21.120 90.112  <b>111.232</b>	
				RAZEM	124.732
173 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.172	m³  m³	124.732	
				RAZEM	124.732
174 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej i z kostki brukowej> [24.00*(1.50-0.55)-0.972]*0.8 <studzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej i terenie zielonym> [56.00*1.50-12.528]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej i z kostki betonowej> [80.00*(2.20-0.55)-21.12]*0.8 <studzienki betonowe fi 1000 w drodze gruntowej i terenie zielonym> [96.00*2.20-90.112]*0.8	m³ m³ m³ m³ m³	17.462 57.178 88.704 96.870	
				RAZEM	260.214
175 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20%	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<studzienki PEHD fi 425 w drodze asfaltowej i z kostki brukowej> [24.00*(1.50-0.55)-0.972]*0.2	m <sup>3</sup>	4.366	
		<studzienki PEHD fi 425 w drodze gruntowej i terenie zielonym> [56.00*1.50-12.528]*0.2	m <sup>3</sup>	14.294	
		<studzienki betonowe fi 1000 w drodze asfaltowej i z kostki betonowej> [80.00*(2.20-0.55)-21.12]*0.2	m <sup>3</sup>	22.176	
		<studzienki betonowe fi 1000 w drodze gruntowej i terenie zielonym> [96.00*(2.20-0.112)*0.2	m <sup>3</sup>	24.218	
				RAZEM	65.054
176 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		<studzienki PEHD fi 425> [(0.60*2+0.425)*2+(1.50*2+0.425)*2]*27*1.45	m <sup>2</sup>	395.415	
		<studzienki betonowe fi 1000> [(0.60*2+1.20)*2+(1.50*2+1.20)*2]*21*2.20	m <sup>2</sup>	609.840	
				RAZEM	1005.255
177 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	1005.255	
				RAZEM	1005.255
178 d.3.1 .12.6	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna rewizyjna lub przyłączeniowa - Dn;200/160 z PE fi 425 średnia gł 1250 mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
179 d.3.1 .12.6	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		21	stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
180 d.3.1 .12.6	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -21	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-21.000	
				RAZEM	-21.000
181 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka studni piaskiem Studzienki PEHD fi 425 <podsypka pod studnie> 0.60*0.60*0.20*27 <obsypka studni> 13.5-[3.14*0.225*0.225*1.25*27] A (suma częściowa)  Studzienki betonowe fi 1000 <podsypka pod studnie> 1.20*1.20*0.20*21 <obsypka studni> 111.232-[3.14*0.60*0.60*2.00*21] B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.944	
			m <sup>3</sup>	8.135	
			m <sup>3</sup>	10.079	
			m <sup>3</sup>	6.048	
			m <sup>3</sup>	63.755	
			m <sup>3</sup>	69.803	
				RAZEM	79.882
182 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.175	m <sup>3</sup>	65.054	
				RAZEM	65.054
183 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.174	m <sup>3</sup>	260.214	
				RAZEM	260.214
184 d.3.1 .12.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.183	m <sup>3</sup>	260.214	
				RAZEM	260.214
4		<b>PRZYŁĄCZA I STUDNIE PRZYDOMOWE</b>			
4.1		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
4.1.1		<b>Ulica Wiejska</b>			
185 d.4.1 .1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		233.40*1.50	m <sup>2</sup>	350.100	
				RAZEM	350.100
186 d.4.1 .1	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.185	m <sup>2</sup>	350.100	
				RAZEM	350.100
187 d.4.1 .1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		poz.185	m <sup>2</sup>	350.100	
				RAZEM	350.100
188 d.4.1 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.185*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.020	
				RAZEM	70.020
<b>4.1.2</b>		<b>Ulica Połna</b>			
189 d.4.1 .2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		16.7*1.50	m <sup>2</sup>	25.050	
				RAZEM	25.050
190 d.4.1 .2	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.189	m <sup>2</sup>	25.050	
				RAZEM	25.050
191 d.4.1 .2	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		poz.189	m <sup>2</sup>	25.050	
				RAZEM	25.050
192 d.4.1 .2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.189*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.010	
				RAZEM	5.010
<b>4.1.3</b>		<b>Ulica Leśna</b>			
193 d.4.1 .3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		168.50*1.50	m <sup>2</sup>	252.750	
				RAZEM	252.750
194 d.4.1 .3	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.193	m <sup>2</sup>	252.750	
				RAZEM	252.750
195 d.4.1 .3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		poz.193	m <sup>2</sup>	252.750	
				RAZEM	252.750
196 d.4.1 .3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.193*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.550	
				RAZEM	50.550
<b>4.1.4</b>		<b>Ulica Wypoczynkowa</b>			
197 d.4.1 .4	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		96.1*1.50	m <sup>2</sup>	144.150	
				RAZEM	144.150
198 d.4.1 .4	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.197	m <sup>2</sup>	144.150	
				RAZEM	144.150
199 d.4.1 .4	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
		poz.197	m <sup>2</sup>	144.150	
				RAZEM	144.150
200 d.4.1 .4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.197*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.830	
				RAZEM	28.830
<b>4.1.5</b>		<b>Ulica Szkolna</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.4.1 .5	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 65.8*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.700	
				RAZEM	98.700
202 d.4.1 .5	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.700	
				RAZEM	98.700
203 d.4.1 .5	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV poz.201	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.700	
				RAZEM	98.700
204 d.4.1 .5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.201*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.740	
				RAZEM	19.740
<b>4.1.6</b>		<b>Ulica Raciborska</b>			
205 d.4.1 .6	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 223.90*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.850	
				RAZEM	335.850
206 d.4.1 .6	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.850	
				RAZEM	335.850
207 d.4.1 .6	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV poz.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.850	
				RAZEM	335.850
208 d.4.1 .6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Ziemia z odkładu poz.205*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.170	
				RAZEM	67.170
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe i wykopy</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Ulica Wiejska</b>			
209 d.4.2 .1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi poz.214*(0.20+0.16+0.20)+(0.60*0.60*1.20*poz.213)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146.256	
				RAZEM	146.256
210 d.4.2 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.209	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146.256	
				RAZEM	146.256
211 d.4.2 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (poz.214*0.80*1.20-poz.209)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.246	
				RAZEM	62.246
212 d.4.2 .1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Przyjęto 20% (poz.214*0.80*1.20-poz.209)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.246	
				RAZEM	62.246
213 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna przydomowa - Dn;160/160 z PE fi 425 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
214 d.4.2 .1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 233.4	m m	 233.400	
				RAZEM	233.400
215 d.4.2 .1	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.209-(poz.214*3.14*0.08*0.08+1.20*3.14*0.213*0.213*poz.213)	m <sup>3</sup>	135.411	
				RAZEM	135.411
216 d.4.2 .1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.212	m <sup>3</sup>	62.246	
				RAZEM	62.246
217 d.4.2 .1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.211	m <sup>3</sup>	62.246	
				RAZEM	62.246
218 d.4.2 .1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.217	m <sup>3</sup>	62.246	
				RAZEM	62.246
<b>4.2.2</b>		<b>Ulica Polna</b>			
219 d.4.2 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi poz.224*(0.20+0.16+0.20)+(0.60*0.60*1.20*poz.223)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.216	
				RAZEM	10.216
220 d.4.2 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.219	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.216	
				RAZEM	10.216
221 d.4.2 .2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (poz.224*0.80*1.20-poz.219)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.653	
				RAZEM	4.653
222 d.4.2 .2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Przyjęto 20% (poz.224*0.80*1.20-poz.219)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.163	
				RAZEM	1.163
223 d.4.2 .2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna przydomowa - Dn;160/160 z PE fi 425 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.4.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  16.7	m m	 16.700	
				RAZEM	16.700
225 d.4.2 .2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem poz.219-(poz.224*3.14*0.08*0.08+1.20*3.14*0.213*0.213*poz.223)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.538	
				RAZEM	9.538
226 d.4.2 .2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.222	m <sup>3</sup>	1.163	
				RAZEM	1.163
227 d.4.2 .2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.221	m <sup>3</sup>	4.653	
				RAZEM	4.653
228 d.4.2 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.227	m <sup>3</sup>	4.653	
				RAZEM	4.653
<b>4.2.3</b>		<b>Ulica Leśna</b>			
229 d.4.2 .3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi poz.234*(0.20+0.16+0.20)+(0.60*0.60*1.20*poz.233)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.296	
				RAZEM	104.296

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.4.2 .3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.229	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.296	
				RAZEM	104.296
231 d.4.2 .3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (poz.234*0.80*1.20-poz.229)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.971	
				RAZEM	45.971
232 d.4.2 .3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Przyjęto 20% (poz.234*0.80*1.20-poz.229)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.493	
				RAZEM	11.493
233 d.4.2 .3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna przydomowa - Dn;160/160 z PE fi 315 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
234 d.4.2 .3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  168.5	m m	 168.500	
				RAZEM	168.500
235 d.4.2 .3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem poz.229-(poz.234*3.14*0.08*0.08+1.20*3.14*0.213*0.213*poz.233)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.978	
				RAZEM	96.978
236 d.4.2 .3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.232	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.493	
				RAZEM	11.493
237 d.4.2 .3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.231	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.971	
				RAZEM	45.971
238 d.4.2 .3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.237	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.971	
				RAZEM	45.971
<b>4.2.4</b>		<b>Ulica Wypoczynkowa</b>			
239 d.4.2 .4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi poz.244*(0.20+0.16+0.20)+(0.60*0.60*1.20*poz.243)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.728	
				RAZEM	60.728
240 d.4.2 .4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.239	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.728	
				RAZEM	60.728
241 d.4.2 .4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (poz.244*0.80*1.20-poz.239)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.222	
				RAZEM	25.222
242 d.4.2 .4	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Przyjęto 20% (poz.244*0.80*1.20-poz.239)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.306	
				RAZEM	6.306
243 d.4.2 .4	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna przydomowa - Dn;160/160 z PE fi 425 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
244 d.4.2 .4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  96.1	m m	 96.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	KNR 2-01 d.4.2 0610-01 .4 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem poz.239-(poz.244*3.14*0.08*0.08+1.20*3.14*0.213*0.213*poz.243)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 56.062	96.100 56.062
246	KNR 2-01 d.4.2 0320-02 .4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m poz.242	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.306	6.306
247	KNR 2-01 d.4.2 0230-02 .4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.241	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25.222	25.222
248	KNR 2-01 d.4.2 0236-02 .4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.247	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 25.222	25.222
<b>4.2.5</b>		<b>Ulica Szkolna</b>			
249	KNR 2-01 d.4.2 0206-02 .5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi poz.254*(0.20+0.16+0.20)+(0.60*0.60*1.20*poz.253)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.168	41.168
250	KNR 2-01 d.4.2 0214-04 .5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.168	41.168
251	KNR 2-01 d.4.2 0218-02 .5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (poz.254*0.80*1.20-poz.249)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600	17.600
252	KNR 2-01 d.4.2 0310-03 .5	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Przyjęto 20% (poz.254*0.80*1.20-poz.249)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	4.400
253	KNR-W 2-18 d.4.2 0517-01 .5 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna przydomowa - Dn;160/160 z PE fi 315 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 10	szt szt	10.000	10.000
254	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-02 .5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 65.8	m m	65.800	65.800
255	KNR 2-01 d.4.2 0610-01 .5 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem poz.249-(poz.254*3.14*0.08*0.08+1.20*3.14*0.213*0.213*poz.253)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.136	38.136
256	KNR 2-01 d.4.2 0320-02 .5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m poz.252	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	4.400
257	KNR 2-01 d.4.2 0230-02 .5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.251	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600	17.600
258	KNR 2-01 d.4.2 0236-02 .5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.257	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.600	17.600
<b>4.2.6</b>		<b>Ulica Raciborska</b>			
259	KNR 2-01 d.4.2 0206-02 .6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.264*(0.20+0.16+0.20)+(0.60*0.60*1.20*poz.263)	m <sup>3</sup>	134.456	
				RAZEM	134.456
260 d.4.2 .6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.259	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	134.456	
				RAZEM	134.456
261 d.4.2 .6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (poz.264*0.80*1.20-poz.259)*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.390	
				RAZEM	64.390
262 d.4.2 .6	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Przyjęto 20% (poz.264*0.80*1.20-poz.259)*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.098	
				RAZEM	16.098
263 d.4.2 .6	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Studnia kanalizacyjna przydomowa - Dn;160/160 z PE fi 425 średnia gł 1200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 21	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.000
264 d.4.2 .6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		223.9	m	223.900	
				RAZEM	223.900
265 d.4.2 .6	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka rur i studni piaskiem poz.259-(poz.264*3.14*0.08*0.08+1.20*3.14*0.213*0.213*poz.263)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	126.367	
				RAZEM	126.367
266 d.4.2 .6	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.262	m <sup>3</sup>	16.098	
				RAZEM	16.098
267 d.4.2 .6	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.261	m <sup>3</sup>	64.390	
				RAZEM	64.390
268 d.4.2 .6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.267	m <sup>3</sup>	64.390	
				RAZEM	64.390
<b>5</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE SIECIOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przepompownia "P1" - pobocze ul. Polnej</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
269 d.5.1 .1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		2.00*4.40	m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
270 d.5.1 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		8.80*0.15	m <sup>3</sup>	1.320	
				RAZEM	1.320
271 d.5.1 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		2.00*4.40	m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
272 d.5.1 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		8.80	m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty montażowe i wykopy</b>			
273 d.5.1 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi <przepompownia P1> 1.70*1.70*(4.95-0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.872	
				RAZEM	13.872

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.5.1 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.273	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.872	
				RAZEM	13.872
275 d.5.1 .2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% <przepompownia P1> $[(0.60*2+1.40)*(1.50*2+1.40)]*(4.95-0.15)-13.872$ *0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.832	
				RAZEM	32.832
276 d.5.1 .2	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% <przepompownia P1> $[(0.60*2+1.40)*(1.50*2+1.40)]*(4.95-0.15)-13.872$ *0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.208	
				RAZEM	8.208
277 d.5.1 .2	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <przepompownia P1> $[(0.60*2+1.40)*2+(1.50*2+1.40)*2]*4.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.300	
				RAZEM	69.300
278 d.5.1 .2	wycena indywidualna	Przepompownia P1 - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.5.1 .2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka przepompowni piaskiem <przepompownia P1> $2.00*2.00*0.20+13.872-[(3.14*0.70*0.70)*(4.95-0.15)]$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.287	
				RAZEM	7.287
280 d.5.1 .2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 8.208	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.208	
				RAZEM	8.208
281 d.5.1 .2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 32.832	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.832	
				RAZEM	32.832
282 d.5.1 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 32.832	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.832	
				RAZEM	32.832
283 d.5.1 .2	kalk. własna	Zasilanie przepompowni P1 wg. warunków TAURON 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przepompownia przydomowa "Pd1" - ul. Raciborska 5</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
284 d.6.1 .1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 2.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
285 d.6.1 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.284*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				RAZEM	0.900
286 d.6.1 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.284	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
287 d.6.1 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem poz.284	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6.1.2</b>		<b>Roboty motażowe i wykopy</b>			
288 d.6.1 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00*1.00*2.20	m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
289 d.6.1 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.288	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
290 d.6.1 .2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (2.00*3.00*2.20-poz.288)*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
291 d.6.1 .2	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% (2.00*3.00*2.20-poz.288)*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
292 d.6.1 .2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2.00+3.00)*2*2.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
293 d.6.1 .2	wycena indywidualna	Przepompownia przydomowa Pd1 - dostawa i montaż 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.6.1 .2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka przepompowni piaskiem poz.288-3.14*0.45*0.45*2.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.928	
				RAZEM	0.928
295 d.6.1 .2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m poz.291	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
296 d.6.1 .2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.290	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
297 d.6.1 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.296	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
298 d.6.1 .2	kalk. własna	Zasilanie przepompowni Pd1 wg. warunków TAURON 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>Przepompownia przydomowa "Pd2" - ul. Szkolna 5</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
299 d.6.2 .1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 2.00*3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
300 d.6.2 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.299*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
301 d.6.2 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.299	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
302 d.6.2 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem poz.299	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6.2.2</b>		<b>Roboty montażowe i wykopy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303 d.6.2 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi 1.00*1.00*2.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				RAZEM	2.200
304 d.6.2 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.303	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				RAZEM	2.200
305 d.6.2 .2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (2.00*3.00*2.20-poz.303)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				RAZEM	8.800
306 d.6.2 .2	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% (2.00*3.00*2.20-poz.303)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				RAZEM	2.200
307 d.6.2 .2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2.00+3.00)*2*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				RAZEM	22.000
308 d.6.2 .2	wycena indywidualna	Przepompownia przydomowa Pd2 - dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.6.2 .2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka przepompowni piaskiem poz.303-3.14*0.45*0.45*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.928	
				RAZEM	0.928
310 d.6.2 .2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m poz.306	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				RAZEM	2.200
311 d.6.2 .2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				RAZEM	8.800
312 d.6.2 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.311	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				RAZEM	8.800
313 d.6.2 .2	kalk. własna	Zasilanie przepompowni Pd2 wg. warunków TAURON 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.3</b>		<b>Przepompownia przydomowa "Pd3" - ul. Wiejska 9</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
314 d.6.3 .1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 2.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
315 d.6.3 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.314*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				RAZEM	0.900
316 d.6.3 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.314	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
317 d.6.3 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem poz.314	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.3.2</b>		<b>Roboty motażowe i wykopy</b>			
318 d.6.3 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi 1.00*1.00*2.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	  2.200
				RAZEM	2.200
319 d.6.3 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.318	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	  2.200
				RAZEM	2.200
320 d.6.3 .2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (2.00*3.00*2.20-poz.318)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.800	  8.800
				RAZEM	8.800
321 d.6.3 .2	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% (2.00*3.00*2.20-poz.318)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	  2.200
				RAZEM	2.200
322 d.6.3 .2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (2.00+3.00)*2*2.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
323 d.6.3 .2	wycena indywidualna	Przepompownia przydomowa Pd3 - dostawa i montaż  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
324 d.6.3 .2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka przepompowni piaskiem poz.318-3.14*0.45*0.45*2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.928	  0.928
				RAZEM	0.928
325 d.6.3 .2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.321	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	  2.200
				RAZEM	2.200
326 d.6.3 .2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.320	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.800	  8.800
				RAZEM	8.800
327 d.6.3 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.326	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.800	  8.800
				RAZEM	8.800
328 d.6.3 .2	kalk. własna	Zasilanie przepompowni Pd3 wg. warunków TAURON  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>6.4</b>		<b>Przepompownia przydomowa "Pd4" - ul. Leśna 26</b>			
<b>6.4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
329 d.6.4 .1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami  2.00*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
330 d.6.4 .1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  poz.329*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	  0.900
				RAZEM	0.900
331 d.6.4 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  poz.329	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
332 d.6.4 .1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  poz.329	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	  6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.4.2</b>		<b>Roboty motażowe i wykopy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
333 d.6.4 .2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Odwóz nadmiaru ziemi 1.00*1.00*2.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
334 d.6.4 .2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.333	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
335 d.6.4 .2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyjęto 80% (2.00*3.00*2.20-poz.333)*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
336 d.6.4 .2	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV Przyjęto 20% (2.00*3.00*2.20-poz.333)*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
337 d.6.4 .2	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  (2.00+3.00)*2*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
338 d.6.4 .2	wycena indywidualna	Przepompownia przydomowa Pd4 - dostawa i montaż  1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339 d.6.4 .2	KNR 2-01 0610-01 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podsypka i obsypka przepompowni piaskiem poz.333-3.14*0.45*0.45*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.928</b>
340 d.6.4 .2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  poz.336	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
341 d.6.4 .2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  poz.335	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
342 d.6.4 .2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  poz.341	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
343 d.6.4 .2	kalk. własna	Zasilanie przepompowni Pd4 wg. warunków TAURON  1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>URUCHOMIENIE WYKONANYCH SIECI I PRZYŁĄCZY - PRÓBY ORAZ INSPEKCJA TV</b>			
344 d.7		Przeprowadzenie prób, inspekcjiTV i uruchomienie wykonanych sieci i przyłączy 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>