

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinków sieci wodno-kanalizacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Węgierska Górka oraz Cięcina  
ADRES INWESTYCJI : Węgierska Górka ul. Masztowa, Cięcina ul. Kowali  
INWESTOR : Urząd Gminy Węgierska Górka  
ADRES INWESTORA : Węgierska Górka ul. Zielona 41  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stasica upr. bud. nr 108/98/BB  
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2021

---

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Cięcina ul. Kowali				0,00
1.1	Przyłącza wod-kan (koszty niekwalifikowane)				0,00
1.1.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci wod-kan				0,00
1.1.2	Prace towarzyszące				0,00
1.1.3	Kanalizacja sanitarna				0,00
1.1.4	Wodociąg				0,00
1.2	Przyłącza wod-kan (koszty kwalifikowane)				0,00
1.2.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci wod-kan				0,00
1.2.2	Prace towarzyszące				0,00
1.2.3	Kanalizacja sanitarna				0,00
1.2.4	Wodociąg				0,00
2	Węgierska Górka ul. Masztowa				0,00
2.1	Przyłącza kanalizacyjne (koszty niekwalifikowane)				0,00
2.1.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci kanalizacyjnej				0,00
2.1.2	Prace towarzyszące				0,00
2.1.3	Kanalizacja sanitarna				0,00
2.2	Przyłącza kanalizacyjne (koszty kwalifikowane)				0,00
2.2.1	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci kanalizacyjnej				0,00
2.2.2	Prace towarzyszące				0,00
2.2.3	Kanalizacja sanitarna				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinków sieci wodno-kanalizacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Węgierska Górka oraz Cięcina</b>					
1	45231300-8	Cięcina ul. Kowali			
1.1	45231300-8	Przyłącza wod-kan (koszty niekwalifikowane)			
1.1.1	45231300-8	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci wod-kan			
1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą	kpl.		
d.1.					
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.2	45231300-8	Prace towarzyszące			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.2	nawierzchnia bitumiczna	2*25,0	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1.2	nawierzchnia bitumiczna	2,0*25,0	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04				
1.2	nawierzchnia bitumiczna	Krotność = 7 2,0*25,0	m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odleg. 1 km + opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1.2	nawierzchnia bitumiczna	2,0*25,0*0,1	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1.2	nawierzchnia bitumiczna	Krotność = 14 2,0*25,0*0,1	m <sup>3</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-02				
1.2	droga gminna	(2,0*25,0)*0,2	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
d.1.	1106-01				
1.2	droga gminna	2,2*(2,0*25,0)*0,1	t	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
9	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0314-07				
1.2	rury PCV200 - Sist.-S1	23,5*2*(1,4+1,72)/2	m <sup>2</sup>	73,320	
	rury PCV200 - S1-S2	51,0*2*(1,72+1,76)/2	m <sup>2</sup>	177,480	
	rury PCV160 - Sist.-S13	20,0*2*1,65	m <sup>2</sup>	66,000	
	rury PCV160 - S13-S14	15,5*2*1,65	m <sup>2</sup>	51,150	
	rury PCV160 - S14-dom	1,5*2*1,65	m <sup>2</sup>	4,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,900</b>
1.1.3	45231300-8	Kanalizacja sanitarna			
10	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06				
1.3	rury PCV200 - Sist.-S1	23,5*0,8*(1,4+1,72)/2	m <sup>3</sup>	29,328	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV200 - S1-S2	51,0*0,8*(1,72+1,76)/2	m <sup>3</sup>	70,992	
	rury PCV160 - Sist.-S13	20,0*0,8*1,65	m <sup>3</sup>	26,400	
	rury PCV160 - S13-S14	15,5*0,8*1,65	m <sup>3</sup>	20,460	
	rury PCV160 - S14-dom	1,5*0,8*1,65	m <sup>3</sup>	1,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,160</b>
11 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - Sist.-S1	23,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,880	
	rury PCV200 - S1-S2	51,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	4,080	
	rury PCV160 - Sist.-S13	20,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,600	
	rury PCV160 - S13-S14	15,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,240	
	rury PCV160 - S14-dom	1,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,920</b>
12 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową L 400 połączoną z pokrywą żeliwną o śr. 400 mm - kl. D-400, kł. neta zbiorcza PP 400 K, rura trzonowa korugowana jednowarstwowa SN4 PP 400 K	szt.		
	S1	1	szt.	1,000	
	S13	1	szt.	1,000	
	S14	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - Sist.-S1	23,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,410	
	rury PCV200 - S1-S2	51,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	3,060	
	rury PCV160 - Sist.-S13	20,0*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	1,100	
	rury PCV160 - S13-S14	15,5*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	0,852	
	rury PCV160 - S14-dom	1,5*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	0,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,504</b>
14 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV200 - Sist.-S1	23,5	m	23,500	
	rury PCV200 - S1-S2	51,0	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,500</b>
15 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV160 - Sist.-S13	20,0	m	20,000	
	rury PCV160 - S13-S14	15,5	m	15,500	
	rury PCV160 - S14-dom	1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
16 d.1. 1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka rur	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - Sist.-S1	23,5*0,6*(0,25+0,2)	m <sup>3</sup>	6,345	
	rury PCV200 - S1-S2	51,0*0,6*(0,25+0,2)	m <sup>3</sup>	13,770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV160 - Sist.-S13	20,0*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	4,510	
	rury PCV160 - S13-S14	15,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	3,495	
	rury PCV160 - S14-dom	1,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	0,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,458</b>
17 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8,92	m <sup>3</sup>	8,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,920</b>
18 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
	wykopy	149,16	m <sup>3</sup>	149,160	
	podsyпка i zasypka	-(6,504+28,458)	m <sup>3</sup>	-34,962	
	studnie o śr. 400 mm	-3,14*0,2*0,2*1,7*3	m <sup>3</sup>	-0,641	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,557</b>
19 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		8,92+113,557	m <sup>3</sup>	122,477	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,477</b>
20 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
	podsyпка i zasypka	(6,504+28,458)	m <sup>3</sup>	34,962	
	studnie o śr. 400 mm	3,14*0,2*0,2*1,7*3	m <sup>3</sup>	0,641	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,603</b>
21 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		35,603	m <sup>3</sup>	35,603	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,603</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Wodociąg</b>			
22 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W1-W3	0,6*1,5*78,5	m <sup>3</sup>	70,650	
	rura PE40 - W1-dom	0,6*1,5*32,0	m <sup>3</sup>	28,800	
	rura PE40 - W9-działka - działka	0,6*1,5*(1,5+2,0)	m <sup>3</sup>	3,150	
	rura PE40 - W10-działka - działka	0,6*1,5*(3,0+1,0)	m <sup>3</sup>	3,600	
	rura PE40 - W11-działka - działka	0,6*1,5*(5,5)	m <sup>3</sup>	4,950	
	rura PE40 - W12-działka - działka	0,6*1,5*(2,0)	m <sup>3</sup>	1,800	
	rura PE40 - W13-działka - działka	0,6*1,5*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,900	
	rura PE40 - W13/14-działka - działka	0,6*1,5*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,900	
	rura PE40 - W14-działka - działka	0,6*1,5*(2,5)	m <sup>3</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1,5 m	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W1-W3	0,6*0,1*78,5	m <sup>3</sup>	4,710	
	rura PE40 - W1-dom	0,6*0,1*32,0	m <sup>3</sup>	1,920	
	rura PE40 - W9-działka - działka	0,6*0,1*(1,5+2,0)	m <sup>3</sup>	0,210	
	rura PE40 - W10-działka - działka	0,6*0,1*(3,0+1,0)	m <sup>3</sup>	0,240	
	rura PE40 - W11-działka - działka	0,6*0,1*(5,5)	m <sup>3</sup>	0,330	
	rura PE40 - W12-działka - działka	0,6*0,1*(2,0)	m <sup>3</sup>	0,120	
	rura PE40 - W13-działka - działka	0,6*0,1*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,060	
	rura PE40 - W13/14-działka - działka	0,6*0,1*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,060	
	rura PE40 - W14-działka - działka	0,6*0,1*(2,5)	m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
24 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W1-W3	0,4*0,1*78,5	m <sup>3</sup>	3,140	
	rura PE40 - W1-dom	0,4*0,1*32,0	m <sup>3</sup>	1,280	
	rura PE40 - W9-działka - działka	0,4*0,1*(1,5+2,0)	m <sup>3</sup>	0,140	
	rura PE40 - W10-działka - działka	0,4*0,1*(3,0+1,0)	m <sup>3</sup>	0,160	
	rura PE40 - W11-działka - działka	0,4*0,1*(5,5)	m <sup>3</sup>	0,220	
	rura PE40 - W12-działka - działka	0,4*0,1*(2,0)	m <sup>3</sup>	0,080	
	rura PE40 - W13-działka - działka	0,4*0,1*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,040	
	rura PE40 - W13/14-działka - działka	0,4*0,1*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,040	
	rura PE40 - W14-działka - działka	0,4*0,1*(2,5)	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
25 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - wpięcie rury PE63 do sieci wodociągowej PE160 - obejmą do nawiercania z elektrokoł.E+SDR11 d160-63	szt.		
	rura PE63 - W1-W3	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE - Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SDR 11 do zgrzewania	kpl.		
	rura PE63 - W1-W3	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE - Zasuwa do przyłącza domowego z króćcami PE DN 1 1/4"/ 40 PN16	kpl.		
	rura PE40 - W1-dom	1	kpl.	1,000	
	rura PE40 - W9-działka - działka	1+1	kpl.	2,000	
	rura PE40 - W10-działka - działka	1+1	kpl.	2,000	
	rura PE40 - W11-działka - działka	1	kpl.	1,000	
	rura PE40 - W12-działka - działka	1	kpl.	1,000	
	rura PE40 - W13-działka - działka	1	kpl.	1,000	
	rura PE40 - W13/14-działka - działka	1	kpl.	1,000	
	rura PE40 - W14-działka - działka	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr.ze-wnętrznej 40 mm, SDR11	m		
	rura PE40 - W1-dom	32,0	m	32,000	
	rura PE40 - W9-działka - działka	(1,5+2,0)	m	3,500	
	rura PE40 - W10-działka - działka	(3,0+1,0)	m	4,000	
	rura PE40 - W11-działka - działka	(5,5)	m	5,500	
	rura PE40 - W12-działka - działka	(2,0)	m	2,000	
	rura PE40 - W13-działka - działka	(1,0)	m	1,000	
	rura PE40 - W13/14-działka - działka	(1,0)	m	1,000	
	rura PE40 - W14-działka - działka	(2,5)	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,500</b>
29 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr.ze-wnętrznej 63 mm, SDR11	m		
	rura PE63 - W1-W3	78,5	m	78,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,500</b>
30 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
	rura PE63 - W1-W3	3	złącz.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po-mocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE63/PE63	złącz.		
	kalk. własna rura PE63 - W1-W3	1	złącz.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa redukcyjna PE63/PE40	złącz.		
d.1.	0111-01				
1.4	kalk. własna				
	rura PE40 -	1	złącz.	1,000	
	W1-dom				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa PE40	złącz.		
d.1.	0111-01				
1.4	kalk. własna				
	rura PE40 -	1	złącz.	1,000	
	W1-dom				
	rura PE40 -	1+1	złącz.	2,000	
	W9-działka -				
	działka	1+1	złącz.	2,000	
	rura PE40 -				
	W10-działka -	1	złącz.	1,000	
	działka				
	rura PE40 -	1	złącz.	1,000	
	W11-działka -				
	działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 -	1	złącz.	1,000	
	W12-działka -				
	działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 -	1	złącz.	1,000	
	W13-działka -				
	działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 -	1	złącz.	1,000	
	W13/14-działka -				
	działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 -				
	W14-działka -				
	działka				
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
1.4		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	0707-01				
1.4		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04				
1.4					
	rura PE63 -	0,4*(0,063+0,15)*78,5	m <sup>3</sup>	6,688	
	W1-W3				
	rura PE40 -	0,4*(0,04+0,15)*32,0	m <sup>3</sup>	2,432	
	W1-dom				
				<b>RAZEM</b>	<b>9,120</b>
37	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
d.1.	0102-01				
1.4		32,0+78,5	m	110,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,500</b>
38	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-02				
1.4		7,8	m <sup>3</sup>	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
39	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-06				
1.4		117,0	m <sup>3</sup>	117,000	
	podsyпка	-5,2	m <sup>3</sup>	-5,200	
	zasypka	-9,12	m <sup>3</sup>	-9,120	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>102,680</b>
40	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02				
1.4		7,8+102,68	m <sup>3</sup>	110,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,480</b>
41	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za składowanie			
1.4		ziemi na wysypisku			
	podsyпка	5,2	m <sup>3</sup>	5,200	
	zasypka	9,12	m <sup>3</sup>	9,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,320</b>
42	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-04	Krotność = 18			
1.4		14,32	m <sup>3</sup>	14,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,320</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącza wod-kan (koszty kwalifikowane)</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci wod-kan</b>			
43		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą	kpl.		
d.1.					
2.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Prace towarzyszące</b>			
44	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2.2					
	nawierzchnia	2*3,0	m	6,000	
	bitumiczna				
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03	cm			
2.2					
	nawierzchnia	2,0*3,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	bitumiczna				
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04	cm grub.			
2.2		Krotność = 7			
	nawierzchnia	2,0*3,0	m <sup>2</sup>	6,000	
	bitumiczna				
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km + opłata za składowanie gruzu na			
2.2		wysypisku			
	nawierzchnia	2,0*3,0*0,1	m <sup>3</sup>	0,600	
	bitumiczna				
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
2.2		Krotność = 14			
	nawierzchnia	2,0*3,0*0,1	m <sup>3</sup>	0,600	
	bitumiczna				
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
49	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - naprawa drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-02	(2,0*3,0)*0,2			
2.2					
	droga gminna		m <sup>3</sup>	1,200	
	o nawierzchni				
	bitumicznej				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
50	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - naprawa drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej	t		
d.1.	1106-01				
2.2					
	droga gminna	2,2*(2,0*3,0)*0,1	t	1,320	
	o nawierzchni				
	bitumicznej				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 2.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Rura osłonowa 110 dwudzielna 3 m	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
	rury PCV200 - S2-S3	29,5*2*(1,76+1,67)/2	m <sup>2</sup>	101,185	
	rury PCV200 - S3-S4	27,5*2*1,67	m <sup>2</sup>	91,850	
	rury PCV200 - S4-S5	37,0*2*(1,67+1,66)/2	m <sup>2</sup>	123,210	
	rury PCV200 - S5-S5.1	25,0*2*(1,66+1,61)/2	m <sup>2</sup>	81,750	
	rury PCV200 - S5.1-S5.2	18,0*2*(1,61+1,63)/2	m <sup>2</sup>	58,320	
	rury PCV200 - S5.2-S5.3	3,0*2*(1,63+1,59)/2	m <sup>2</sup>	9,660	
	rury PCV200 - S5.3-S6	21,0*2*(1,59+1,6)/2	m <sup>2</sup>	66,990	
	rury PCV200 - S6-S7	39,0*2*(1,6+1,61)/2	m <sup>2</sup>	125,190	
	rury PCV160 - S6-S6.1	7,5*2*1,6	m <sup>2</sup>	24,000	
	rury PCV160 - S6-S6.2	9,0*2*1,6	m <sup>2</sup>	28,800	
	rury PCV200 - S7-S8	27,0*2*(1,61+1,58)/2	m <sup>2</sup>	86,130	
	rury PCV160 - S7-S7.1	8,5*2*(1,61+1,37)/2	m <sup>2</sup>	25,330	
	rury PCV160 - S7-S7.2	8,0*2*(1,61+1,39)/2	m <sup>2</sup>	24,000	
	rury PCV200 - S8-S9	14,0*2*(1,58+1,61)/2	m <sup>2</sup>	44,660	
	rury PCV160 - S8-S8.1	15,5*2*(1,58+1,65)/2	m <sup>2</sup>	50,065	
	rury PCV200 - S9-S10	16,0*2*(1,61+1,63)/2	m <sup>2</sup>	51,840	
	rury PCV160 - S9-S9.1	4,5*2*(1,61+1,59)/2	m <sup>2</sup>	14,400	
	rury PCV200 - S10-S11	17,0*2*(1,63+1,65)/2	m <sup>2</sup>	55,760	
	rury PCV160 - S10-S10.1	10,5*2*1,63	m <sup>2</sup>	34,230	
	rury PCV200 - S11-S12	22,0*2*(1,65+1,7)/2	m <sup>2</sup>	73,700	
	rury PCV160 - S11-S11.1	13,0*2*(1,65+1,6)/2	m <sup>2</sup>	42,250	
	rury PCV160 - S12-S12.1	6,0*2*(1,7+1,6)/2	m <sup>2</sup>	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233,120</b>
53 d.1. 2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - naprawa drogi gruntowej	m <sup>2</sup>		
	droga gruntowa odcinek - S5.3-S6	21,0*2,5	m <sup>2</sup>	52,500	
	droga gruntowa odcinek - S6-S7	39,0*2,5	m <sup>2</sup>	97,500	
	droga gruntowa odcinek - S7-S8	27,0*2,5	m <sup>2</sup>	67,500	
	droga gruntowa odcinek - S8-S9	14,0*2,5	m <sup>2</sup>	35,000	
	droga gruntowa odcinek - S9-S10	16,0*2,5	m <sup>2</sup>	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	droga grunto- wa odcinek - S10-S11	17,0*2,5	m <sup>2</sup>	42,500	
	droga grunto- wa odcinek - S11-S12	22,0*2,5	m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
54 d.1. 2.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - naprawa drogi gruntowej tłucznem (grubość warstwy tłucznia 15 cm) 390*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  58,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,500</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
55 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - S2-S3	29,5*0,8*(1,76+1,67)/2	m <sup>3</sup>	40,474	
	rury PCV200 - S3-S4	27,5*0,8*1,67	m <sup>3</sup>	36,740	
	rury PCV200 - S4-S5	37,0*0,8*(1,67+1,66)/2	m <sup>3</sup>	49,284	
	rury PCV200 - S5-S5.1	25,0*0,8*(1,66+1,61)/2	m <sup>3</sup>	32,700	
	rury PCV200 - S5.1-S5.2	18,0*0,8*(1,61+1,63)/2	m <sup>3</sup>	23,328	
	rury PCV200 - S5.2-S5.3	3,0*0,8*(1,63+1,59)/2	m <sup>3</sup>	3,864	
	rury PCV200 - S5.3-S6	21,0*0,8*(1,59+1,6)/2	m <sup>3</sup>	26,796	
	rury PCV200 - S6-S7	39,0*0,8*(1,6+1,61)/2	m <sup>3</sup>	50,076	
	rury PCV160 - S6-S6.1	7,5*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	9,600	
	rury PCV160 - S6-S6.2	9,0*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	11,520	
	rury PCV200 - S7-S8	27,0*0,8*(1,61+1,58)/2	m <sup>3</sup>	34,452	
	rury PCV160 - S7-S7.1	8,5*0,8*(1,61+1,37)/2	m <sup>3</sup>	10,132	
	rury PCV160 - S7-S7.2	8,0*0,8*(1,61+1,39)/2	m <sup>3</sup>	9,600	
	rury PCV200 - S8-S9	14,0*0,8*(1,58+1,61)/2	m <sup>3</sup>	17,864	
	rury PCV160 - S8-S8.1	15,5*0,8*(1,58+1,65)/2	m <sup>3</sup>	20,026	
	rury PCV200 - S9-S10	16,0*0,8*(1,61+1,63)/2	m <sup>3</sup>	20,736	
	rury PCV160 - S9-S9.1	4,5*0,8*(1,61+1,59)/2	m <sup>3</sup>	5,760	
	rury PCV200 - S10-S11	17,0*0,8*(1,63+1,65)/2	m <sup>3</sup>	22,304	
	rury PCV160 - S10-S10.1	10,5*0,8*1,63	m <sup>3</sup>	13,692	
	rury PCV200 - S11-S12	22,0*0,8*(1,65+1,7)/2	m <sup>3</sup>	29,480	
	rury PCV160 - S11-S11.1	13,0*0,8*(1,65+1,6)/2	m <sup>3</sup>	16,900	
	rury PCV160 - S12-S12.1	6,0*0,8*(1,7+1,6)/2	m <sup>3</sup>	7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>493,248</b>
56 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - S2-S3	29,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,360	
	rury PCV200 - S3-S4	27,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,200	
	rury PCV200 - S4-S5	37,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV200 - 25,0*0,8*0,1 S5-S5.1		m <sup>3</sup>	2,000	
	rury PCV200 - 18,0*0,8*0,1 S5.1-S5.2		m <sup>3</sup>	1,440	
	rury PCV200 - 3,0*0,8*0,1 S5.2-S5.3		m <sup>3</sup>	0,240	
	rury PCV200 - 21,0*0,8*0,1 S5.3-S6		m <sup>3</sup>	1,680	
	rury PCV200 - 39,0*0,8*0,1 S6-S7		m <sup>3</sup>	3,120	
	rury PCV160 - 7,5*0,8*0,1 S6-S6.1		m <sup>3</sup>	0,600	
	rury PCV160 - 9,0*0,8*0,1 S6-S6.2		m <sup>3</sup>	0,720	
	rury PCV200 - 27,0*0,8*0,1 S7-S8		m <sup>3</sup>	2,160	
	rury PCV160 - 8,5*0,8*0,1 S7-S7.1		m <sup>3</sup>	0,680	
	rury PCV160 - 8,0*0,8*0,1 S7-S7.2		m <sup>3</sup>	0,640	
	rury PCV200 - 14,0*0,8*0,1 S8-S9		m <sup>3</sup>	1,120	
	rury PCV160 - 15,5*0,8*0,1 S8-S8.1		m <sup>3</sup>	1,240	
	rury PCV200 - 16,0*0,8*0,1 S9-S10		m <sup>3</sup>	1,280	
	rury PCV160 - 4,5*0,8*0,1 S9-S9.1		m <sup>3</sup>	0,360	
	rury PCV200 - 17,0*0,8*0,1 S10-S11		m <sup>3</sup>	1,360	
	rury PCV160 - 10,5*0,8*0,1 S10-S10.1		m <sup>3</sup>	0,840	
	rury PCV200 - 22,0*0,8*0,1 S11-S12		m <sup>3</sup>	1,760	
	rury PCV160 - 13,0*0,8*0,1 S11-S11.1		m <sup>3</sup>	1,040	
	rury PCV160 - 6,0*0,8*0,1 S12-S12.1		m <sup>3</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,280</b>
57	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
d.1.	0513-01	3m. Właz żeliwny klasy C 250			
2.3					
	S4	1	stud.	1,000	
	S5.3	1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
d.1.	0513-02	0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2.3					
	S4	-2*1	[0.5 m]	-2,000	
			stud.		
	S5.3	-2*1	[0.5 m]	-2,000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,000</b>
59	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 400 mm - zamknię-	szt.		
d.1.	0517-02	cie rurą teleskopową L 400 połączoną z pokrywą żeliwną o śr. 400 mm - kl. D-400, ki-			
2.3		neła zbiorcza PP 400 K, rura trzonowa korugowana jednowarstwowa SN4 PP 400 K			
	S2	1	szt.	1,000	
	S3	1	szt.	1,000	
	S5	1	szt.	1,000	
	S5.1	1	szt.	1,000	
	S5.2	1	szt.	1,000	
	S6	1	szt.	1,000	
	S6.1	1	szt.	1,000	
	S6.2	1	szt.	1,000	
	S7	1	szt.	1,000	
	S7.1	1	szt.	1,000	
	S7.2	1	szt.	1,000	
	S8	1	szt.	1,000	
	S8.1	1	szt.	1,000	
	S9	1	szt.	1,000	
	S9.1	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S10	1	szt.	1,000	
	S10.1	1	szt.	1,000	
	S11	1	szt.	1,000	
	S11.1	1	szt.	1,000	
	S12	1	szt.	1,000	
	S12.1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
60 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - 29,5*0,6*0,1 S2-S3		m <sup>3</sup>	1,770	
	rury PCV200 - 27,5*0,6*0,1 S3-S4		m <sup>3</sup>	1,650	
	rury PCV200 - 37,0*0,6*0,1 S4-S5		m <sup>3</sup>	2,220	
	rury PCV200 - 25,0*0,6*0,1 S5-S5.1		m <sup>3</sup>	1,500	
	rury PCV200 - 18,0*0,6*0,1 S5.1-S5.2		m <sup>3</sup>	1,080	
	rury PCV200 - 3,0*0,6*0,1 S5.2-S5.3		m <sup>3</sup>	0,180	
	rury PCV200 - 21,0*0,6*0,1 S5.3-S6		m <sup>3</sup>	1,260	
	rury PCV200 - 39,0*0,6*0,1 S6-S7		m <sup>3</sup>	2,340	
	rury PCV200 - 27,0*0,6*0,1 S7-S8		m <sup>3</sup>	1,620	
	rury PCV200 - 14,0*0,6*0,1 S8-S9		m <sup>3</sup>	0,840	
	rury PCV200 - 16,0*0,6*0,1 S9-S10		m <sup>3</sup>	0,960	
	rury PCV200 - 17,0*0,6*0,1 S10-S11		m <sup>3</sup>	1,020	
	rury PCV200 - 22,0*0,6*0,1 S11-S12		m <sup>3</sup>	1,320	
	rury PCV160 - 7,5*0,55*0,1 S6-S6.1		m <sup>3</sup>	0,412	
	rury PCV160 - 9,0*0,55*0,1 S6-S6.2		m <sup>3</sup>	0,495	
	rury PCV160 - 8,5*0,55*0,1 S7-S7.1		m <sup>3</sup>	0,468	
	rury PCV160 - 8,0*0,55*0,1 S7-S7.2		m <sup>3</sup>	0,440	
	rury PCV160 - 15,5*0,55*0,1 S8-S8.1		m <sup>3</sup>	0,852	
	rury PCV160 - 4,5*0,55*0,1 S9-S9.1		m <sup>3</sup>	0,248	
	rury PCV160 - 10,5*0,55*0,1 S10-S10.1		m <sup>3</sup>	0,578	
	rury PCV160 - 13,0*0,55*0,1 S11-S11.1		m <sup>3</sup>	0,715	
	rury PCV160 - 6,0*0,55*0,1 S12-S12.1		m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,298</b>
61 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV200 - 29,5 S2-S3		m	29,500	
	rury PCV200 - 27,5 S3-S4		m	27,500	
	rury PCV200 - 37,0 S4-S5		m	37,000	
	rury PCV200 - 25,0 S5-S5.1		m	25,000	
	rury PCV200 - 18,0 S5.1-S5.2		m	18,000	
	rury PCV200 - 3,0 S5.2-S5.3		m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV200 - 21,0 S5.3-S6		m	21,000	
	rury PCV200 - 39,0 S6-S7		m	39,000	
	rury PCV200 - 27,0 S7-S8		m	27,000	
	rury PCV200 - 14,0 S8-S9		m	14,000	
	rury PCV200 - 16,0 S9-S10		m	16,000	
	rury PCV200 - 17,0 S10-S11		m	17,000	
	rury PCV200 - 22,0 S11-S12		m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,000</b>
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV160 - 7,5 S6-S6.1		m	7,500	
	rury PCV160 - 9,0 S6-S6.2		m	9,000	
	rury PCV160 - 8,5 S7-S7.1		m	8,500	
	rury PCV160 - 8,0 S7-S7.2		m	8,000	
	rury PCV160 - 15,5 S8-S8.1		m	15,500	
	rury PCV160 - 4,5 S9-S9.1		m	4,500	
	rury PCV160 - 10,5 S10-S10.1		m	10,500	
	rury PCV160 - 13,0 S11-S11.1		m	13,000	
	rury PCV160 - 6,0 S12-S12.1		m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,500</b>
63 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka rur	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - 29,5*0,6*(0,25+0,2) S2-S3		m <sup>3</sup>	7,965	
	rury PCV200 - 27,5*0,6*(0,25+0,2) S3-S4		m <sup>3</sup>	7,425	
	rury PCV200 - 37,0*0,6*(0,25+0,2) S4-S5		m <sup>3</sup>	9,990	
	rury PCV200 - 25,0*0,6*(0,25+0,2) S5-S5.1		m <sup>3</sup>	6,750	
	rury PCV200 - 18,0*0,6*(0,25+0,2) S5.1-S5.2		m <sup>3</sup>	4,860	
	rury PCV200 - 3,0*0,6*(0,25+0,2) S5.2-S5.3		m <sup>3</sup>	0,810	
	rury PCV200 - 21,0*0,6*(0,25+0,2) S5.3-S6		m <sup>3</sup>	5,670	
	rury PCV200 - 39,0*0,6*(0,25+0,2) S6-S7		m <sup>3</sup>	10,530	
	rury PCV200 - 27,0*0,6*(0,25+0,2) S7-S8		m <sup>3</sup>	7,290	
	rury PCV200 - 14,0*0,6*(0,25+0,2) S8-S9		m <sup>3</sup>	3,780	
	rury PCV200 - 16,0*0,6*(0,25+0,2) S9-S10		m <sup>3</sup>	4,320	
	rury PCV200 - 17,0*0,6*(0,25+0,2) S10-S11		m <sup>3</sup>	4,590	
	rury PCV200 - 22,0*0,6*(0,25+0,2) S11-S12		m <sup>3</sup>	5,940	
	rury PCV160 - 7,5*0,55*(0,25+0,16) S6-S6.1		m <sup>3</sup>	1,691	
	rury PCV160 - 9,0*0,55*(0,25+0,16) S6-S6.2		m <sup>3</sup>	2,030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV160 - S7-S7.1	8,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	1,917	
	rury PCV160 - S7-S7.2	8,0*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	1,804	
	rury PCV160 - S8-S8.1	15,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	3,495	
	rury PCV160 - S9-S9.1	4,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	1,015	
	rury PCV160 - S10-S10.1	10,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	2,368	
	rury PCV160 - S11-S11.1	13,0*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	2,932	
	rury PCV160 - S12-S12.1	6,0*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	1,353	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,525</b>
64 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		30,28	m <sup>3</sup>	30,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,280</b>
65 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
	wykopy	493,248	m <sup>3</sup>	493,248	
	podsyпка i zasypka	-(22,298+98,525)	m <sup>3</sup>	-120,823	
	studnie o śr. 400 mm	-3,14*0,2*0,2*1,7*21	m <sup>3</sup>	-4,484	
	studnie o śr. 1000 mm	-3,14*0,5*0,5*1,7*2	m <sup>3</sup>	-2,669	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,272</b>
66 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		30,28+365,272	m <sup>3</sup>	395,552	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,552</b>
67 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za składowanie ziemi na wysypisku (22,298+98,525)	m <sup>3</sup>		
	podsyпка i zasypka		m <sup>3</sup>	120,823	
	studnie o śr. 400 mm	3,14*0,2*0,2*1,7*21	m <sup>3</sup>	4,484	
	studnie o śr. 1000 mm	3,14*0,5*0,5*1,7*2	m <sup>3</sup>	2,669	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,976</b>
68 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		127,976	m <sup>3</sup>	127,976	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,976</b>
<b>1.2.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Wodociąg</b>			
69 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W3-W14	0,6*1,5*(371,5-78,5)	m <sup>3</sup>	263,700	
	rura PE40 - W9-działka	0,6*1,5*(2,0+4,0)	m <sup>3</sup>	5,400	
	rura PE40 - W10-działka	0,6*1,5*(2,5+4,0)	m <sup>3</sup>	5,850	
	rura PE40 - W11-działka	0,6*1,5*(4,0)	m <sup>3</sup>	3,600	
	rura PE40 - W12-działka	0,6*1,5*(3,0)	m <sup>3</sup>	2,700	
	rura PE40 - W13-działka	0,6*1,5*(0,5)	m <sup>3</sup>	0,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rura PE40 - W13/14-działka	0,6*1,5*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,900	
	rura PE40 - W14-działka	0,6*1,5*(2,0)	m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,400</b>
70 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W3-W14	0,6*0,1*(371,5-78,5)	m <sup>3</sup>	17,580	
	rura PE40 - W9-działka	0,6*0,1*(2,0+4,0)	m <sup>3</sup>	0,360	
	rura PE40 - W10-działka	0,6*0,1*(2,5+4,0)	m <sup>3</sup>	0,390	
	rura PE40 - W11-działka	0,6*0,1*(4,0)	m <sup>3</sup>	0,240	
	rura PE40 - W12-działka	0,6*0,1*(3,0)	m <sup>3</sup>	0,180	
	rura PE40 - W13-działka	0,6*0,1*(0,5)	m <sup>3</sup>	0,030	
	rura PE40 - W13/14-działka	0,6*0,1*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,060	
	rura PE40 - W14-działka	0,6*0,1*(2,0)	m <sup>3</sup>	0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,960</b>
71 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W3-W14	0,4*0,1*(371,5-78,5)	m <sup>3</sup>	11,720	
	rura PE40 - W9-działka	0,4*0,1*(2,0+4,0)	m <sup>3</sup>	0,240	
	rura PE40 - W10-działka	0,4*0,1*(2,5+4,0)	m <sup>3</sup>	0,260	
	rura PE40 - W11-działka	0,4*0,1*(4,0)	m <sup>3</sup>	0,160	
	rura PE40 - W12-działka	0,4*0,1*(3,0)	m <sup>3</sup>	0,120	
	rura PE40 - W13-działka	0,4*0,1*(0,5)	m <sup>3</sup>	0,020	
	rura PE40 - W13/14-działka	0,4*0,1*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,040	
	rura PE40 - W14-działka	0,4*0,1*(2,0)	m <sup>3</sup>	0,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,640</b>
72 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr.ze-wewnętrznej 40 mm, SDR11	m		
	rura PE40 - W9-działka	(2,0+4,0)	m	6,000	
	rura PE40 - W10-działka	(2,5+4,0)	m	6,500	
	rura PE40 - W11-działka	(4,0)	m	4,000	
	rura PE40 - W12-działka	(3,0)	m	3,000	
	rura PE40 - W13-działka	(0,5)	m	0,500	
	rura PE40 - W13/14-działka	(1,0)	m	1,000	
	rura PE40 - W14-działka	(2,0)	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
73 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr.ze-wewnętrznej 63 mm, SDR11	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rura PE63 - W3-W14	(371,5-78,5)	m	293,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,000</b>
74 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0111-01 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE63/PE63	złącz.		
	rura PE40 - W9-działka	1+1	złącz.	2,000	
	rura PE40 - W10-działka	1+1	złącz.	2,000	
	rura PE40 - W11-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W12-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W13-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W13/14-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W14-działka	1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
76 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0111-01 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa redukcyjna PE63/PE40	złącz.		
	rura PE40 - W9-działka	1+1	złącz.	2,000	
	rura PE40 - W10-działka	1+1	złącz.	2,000	
	rura PE40 - W11-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W12-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W13-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W13/14-działka	1	złącz.	1,000	
	rura PE40 - W14-działka	1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
77 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		12	10m różn.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
79 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		12	10m różn.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
	rura PE63 - W3-W14	0,4*(0,063+0,15)*(371,5-78,5)	m <sup>3</sup>	24,964	
	rura PE40 - W9-działka	0,4*(0,04+0,15)*(2,0+4,0)	m <sup>3</sup>	0,456	
	rura PE40 - W10-działka	0,4*(0,04+0,15)*(2,5+4,0)	m <sup>3</sup>	0,494	
	rura PE40 - W11-działka	0,4*(0,04+0,15)*(4,0)	m <sup>3</sup>	0,304	
	rura PE40 - W12-działka	0,4*(0,04+0,15)*(3,0)	m <sup>3</sup>	0,228	
	rura PE40 - W13-działka	0,4*(0,04+0,15)*(0,5)	m <sup>3</sup>	0,038	
	rura PE40 - W13/14-działka	0,4*(0,04+0,15)*(1,0)	m <sup>3</sup>	0,076	
	rura PE40 - W14-działka	0,4*(0,04+0,15)*(2,0)	m <sup>3</sup>	0,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,712</b>
82 d.1. 2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		23,0+293,0	m	316,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,000</b>
83 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18,96	m <sup>3</sup>	18,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,960</b>
84 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
	podsyпка	284,4	m <sup>3</sup>	284,400	
	zasypka	-12,64	m <sup>3</sup>	-12,640	
		-26,712	m <sup>3</sup>	-26,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,048</b>
85 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		18,96+245,048	m <sup>3</sup>	264,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,008</b>
86 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
	podsyпка	12,64	m <sup>3</sup>	12,640	
	zasypka	26,712	m <sup>3</sup>	26,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,352</b>
87 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		39,352	m <sup>3</sup>	39,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,352</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Węgierska Górka ul. Masztowa</b>			
<b>2.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przylącza kanalizacyjne (koszty niekwalifikowane)</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci kanalizacyjnej</b>			
88 d.2. 1.1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Prace towarzyszące</b>			
89 d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
	rury PCV160 - S21.2-B2	4,0*2*(1,36+1,35)/2	m <sup>2</sup>	10,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV160 - S14.1-B3	11,5*2*(1,4+1,36)/2	m <sup>2</sup>	31,740	
	rury PCV160 - S15-B4	7,0*2*(1,47+1,36)/2	m <sup>2</sup>	19,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,390</b>
89' d.2. 1.2	KNR-W 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych wraz z wywozem i utylizacją	ha		
		200,0/10000	ha	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
<b>2.1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
90 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	rury PCV160 - S21.2-B2	4,0*0,8*(1,36+1,35)/2	m <sup>3</sup>	4,336	
	rury PCV160 - S14.1-B3	11,5*0,8*(1,4+1,36)/2	m <sup>3</sup>	12,696	
	rury PCV160 - S15-B4	7,0*0,8*(1,47+1,36)/2	m <sup>3</sup>	7,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,956</b>
91 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurowciągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	rury PCV160 - S21.2-B2	4,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,320	
	rury PCV160 - S14.1-B3	11,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,920	
	rury PCV160 - S15-B4	7,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
92 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
	rury PCV160 - S21.2-B2	4,0*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	0,220	
	rury PCV160 - S14.1-B3	11,5*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	0,632	
	rury PCV160 - S15-B4	7,0*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	0,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,237</b>
93 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV160 - S21.2-B2	4,0	m	4,000	
	rury PCV160 - S14.1-B3	11,5	m	11,500	
	rury PCV160 - S15-B4	7,0	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
94 d.2. 1.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka rur	m <sup>3</sup>		
	rury PCV160 - S21.2-B2	4,0*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	0,902	
	rury PCV160 - S14.1-B3	11,5*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	2,593	
	rury PCV160 - S15-B4	7,0*0,55*(0,25+0,16)	m <sup>3</sup>	1,578	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,073</b>
95 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1,8	m <sup>3</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
96 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wykopy podsypka i za- sypka	24,956 -(1,237+5,073)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,956 -6,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,646</b>
97 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1,8+18,646	m <sup>3</sup>	20,446	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,446</b>
98 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
	podsypka i za- sypka	(1,237+5,073)	m <sup>3</sup>	6,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,310</b>
99 d.2. 1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	6,310	
		6,31		<b>RAZEM</b>	<b>6,310</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącza kanalizacyjne (koszty kwalifikowane)</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja sieci kanalizacyjnej</b>			
100 d.2. 2.1		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Prace towarzyszące</b>			
101 d.2. 2.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	nawierzchnia bitumiczna	2*(3,0+5,0)	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
102 d.2. 2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
	nawierzchnia bitumiczna	2,0*2*(3,0+5,0)	m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
103 d.2. 2.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
	nawierzchnia bitumiczna	Krotność = 7 2,0*2*(3,0+5,0)	m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
104 d.2. 2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km + opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
	nawierzchnia bitumiczna	2*(3,0+5,0)*0,1	m <sup>3</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
105 d.2. 2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
	nawierzchnia bitumiczna	Krotność = 14 2*(3,0+5,0)*0,1	m <sup>3</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
106 d.2. 2.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
	droga gminna	2*(3,0+5,0)*0,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
107 d.2. 2.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
	droga gminna	2,2*(2*(3,0+5,0))*0,1	t	3,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom.400 mm	m		
d.2.	0119-06				
2.2	pod droga	4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
109	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - Rura osłonowa	m		
d.2.	0303-02	110 dwudzielna 3 m			
2.2	kabel telek.	4*2,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
110	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa-	m <sup>2</sup>		
d.2.	0314-07	lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką			
2.2		(szerokość do 1m)			
	rury PCV200 -	11,5*2*(1,69+1,37)/2	m <sup>2</sup>	35,190	
	Sist.-S1				
	rury PCV200 -	25,0*2*(1,37+1,35)/2	m <sup>2</sup>	68,000	
	S1-S2				
	rury PCV200 -	37,0*2*(1,35+1,4)/2	m <sup>2</sup>	101,750	
	S2-S3				
	rury PCV200 -	38,5*2*(1,4+1,4)/2	m <sup>2</sup>	107,800	
	S3-S4				
	rury PCV200 -	38,5*2*(1,4+1,4)/2	m <sup>2</sup>	107,800	
	S4-S5				
	rury PCV200 -	4,5*2*(1,4+1,8)/2	m <sup>2</sup>	14,400	
	S5-S6				
	rury PCV200 -	5,5*2*(1,4+1,8)/2	m <sup>2</sup>	17,600	
	S6-S7				
	rury PCV200 -	10,0*2*(1,4+2,0)/2	m <sup>2</sup>	34,000	
	S7-S8				
	rury PCV200 -	23,0*2*(2,0+1,89)/2	m <sup>2</sup>	89,470	
	S8-S9				
	rury PCV200 -	23,0*2*(1,89+1,27)/2	m <sup>2</sup>	72,680	
	S9-S10				
	rury PCV200 -	37,5*2*(1,27+1,8)/2	m <sup>2</sup>	115,125	
	S10-S11				
	rury PCV200 -	16,5*2*(1,8+3,02)/2	m <sup>2</sup>	79,530	
	S11-S12				
	rury PCV200 -	56,0*2*(1,4+3,2)/2	m <sup>2</sup>	257,600	
	S12-S13				
	rury PCV200 -	26,0*2*(3,2+1,87)/2	m <sup>2</sup>	131,820	
	S13-S14				
	rury PCV200 -	20,5*2*(1,87+1,47)/2	m <sup>2</sup>	68,470	
	S14-S15				
	rury PCV200 -	18,0*2*(1,47+1,28)/2	m <sup>2</sup>	49,500	
	S15-S16				
	rury PCV200 -	3,5*2*(1,28+1,36)/2	m <sup>2</sup>	9,240	
	S16-S17				
	rury PCV200 -	32,5*2*(1,36+1,8)/2	m <sup>2</sup>	102,700	
	S17-S18				
	rury PCV200 -	48,0*2*(1,4+1,4)/2	m <sup>2</sup>	134,400	
	S8-S19				
	rury PCV200 -	28,0*2*(1,4+1,4)/2	m <sup>2</sup>	78,400	
	S19-S20				
	rury PCV200 -	19,0*2*(1,4+1,4)/2	m <sup>2</sup>	53,200	
	S20-S21				
	rury PCV160 -	33,5*2*(1,4+1,36)/2	m <sup>2</sup>	92,460	
	S21-S21.1				
	rury PCV160 -	21,0*2*(1,36+1,36)/2	m <sup>2</sup>	57,120	
	S21.1-S21.2				
	rury PCV160 -	30,0*2*(1,4+1,4)/2	m <sup>2</sup>	84,000	
	S14-S14.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>1962,255</b>
<b>2.2.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
111	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.2.	0212-06	gruncie kat. III			
2.3					
	rury PCV200 -	11,5*0,8*(1,69+1,37)/2	m <sup>3</sup>	14,076	
	Sist.-S1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV200 - S1-S2	25,0*0,8*(1,37+1,35)/2	m <sup>3</sup>	27,200	
	rury PCV200 - S2-S3	37,0*0,8*(1,35+1,4)/2	m <sup>3</sup>	40,700	
	rury PCV200 - S3-S4	38,5*0,8*(1,4+1,4)/2	m <sup>3</sup>	43,120	
	rury PCV200 - S4-S5	38,5*0,8*(1,4+1,4)/2	m <sup>3</sup>	43,120	
	rury PCV200 - S5-S6	4,5*0,8*(1,4+1,8)/2	m <sup>3</sup>	5,760	
	rury PCV200 - S6-S7	5,5*0,8*(1,4+1,8)/2	m <sup>3</sup>	7,040	
	rury PCV200 - S7-S8	10,0*0,8*(1,4+2,0)/2	m <sup>3</sup>	13,600	
	rury PCV200 - S8-S9	23,0*0,8*(2,0+1,89)/2	m <sup>3</sup>	35,788	
	rury PCV200 - S9-S10	23,0*0,8*(1,89+1,27)/2	m <sup>3</sup>	29,072	
	rury PCV200 - S10-S11	37,5*0,8*(1,27+1,8)/2	m <sup>3</sup>	46,050	
	rury PCV200 - S11-S12	16,5*0,8*(1,8+3,02)/2	m <sup>3</sup>	31,812	
	rury PCV200 - S12-S13	56,0*0,8*(1,4+3,2)/2	m <sup>3</sup>	103,040	
	rury PCV200 - S13-S14	26,0*0,8*(3,2+1,87)/2	m <sup>3</sup>	52,728	
	rury PCV200 - S14-S15	20,5*0,8*(1,87+1,47)/2	m <sup>3</sup>	27,388	
	rury PCV200 - S15-S16	18,0*0,8*(1,47+1,28)/2	m <sup>3</sup>	19,800	
	rury PCV200 - S16-S17	3,5*0,8*(1,28+1,36)/2	m <sup>3</sup>	3,696	
	rury PCV200 - S17-S18	32,5*0,8*(1,36+1,8)/2	m <sup>3</sup>	41,080	
	rury PCV200 - S18-S19	48,0*0,8*(1,4+1,4)/2	m <sup>3</sup>	53,760	
	rury PCV200 - S19-S20	28,0*0,8*(1,4+1,4)/2	m <sup>3</sup>	31,360	
	rury PCV200 - S20-S21	19,0*0,8*(1,4+1,4)/2	m <sup>3</sup>	21,280	
	rury PCV160 - S21-S21.1	33,5*0,8*(1,4+1,36)/2	m <sup>3</sup>	36,984	
	rury PCV160 - S21.1-S21.2	21,0*0,8*(1,36+1,36)/2	m <sup>3</sup>	22,848	
	rury PCV160 - S14-S14.1	30,0*0,8*(1,4+1,4)/2	m <sup>3</sup>	33,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>784,902</b>
112 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - Sist.-S1	11,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,920	
	rury PCV200 - S1-S2	25,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,000	
	rury PCV200 - S2-S3	37,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	2,960	
	rury PCV200 - S3-S4	38,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	3,080	
	rury PCV200 - S4-S5	38,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	3,080	
	rury PCV200 - S5-S6	4,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,360	
	rury PCV200 - S6-S7	5,5*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,440	
	rury PCV200 - S7-S8	10,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,800	
	rury PCV200 - S8-S9	23,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,840	
	rury PCV200 - S9-S10	23,0*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	1,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV200 - 37,5*0,8*0,1 S10-S11		m <sup>3</sup>	3,000	
	rury PCV200 - 16,5*0,8*0,1 S11-S12		m <sup>3</sup>	1,320	
	rury PCV200 - 56,0*0,8*0,1 S12-S13		m <sup>3</sup>	4,480	
	rury PCV200 - 26,0*0,8*0,1 S13-S14		m <sup>3</sup>	2,080	
	rury PCV200 - 20,5*0,8*0,1 S14-S15		m <sup>3</sup>	1,640	
	rury PCV200 - 18,0*0,8*0,1 S15-S16		m <sup>3</sup>	1,440	
	rury PCV200 - 3,5*0,8*0,1 S16-S17		m <sup>3</sup>	0,280	
	rury PCV200 - 32,5*0,8*0,1 S17-S18		m <sup>3</sup>	2,600	
	rury PCV200 - 48,0*0,8*0,1 S8-S19		m <sup>3</sup>	3,840	
	rury PCV200 - 28,0*0,8*0,1 S19-S20		m <sup>3</sup>	2,240	
	rury PCV200 - 19,0*0,8*0,1 S20-S21		m <sup>3</sup>	1,520	
	rury PCV160 - 33,5*0,8*0,1 S21-S21.1		m <sup>3</sup>	2,680	
	rury PCV160 - 21,0*0,8*0,1 S21.1-S21.2		m <sup>3</sup>	1,680	
	rury PCV160 - 30,0*0,8*0,1 S14-S14.1		m <sup>3</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,520</b>
113 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Właz żeliwny klasy C 250	stud.		
	S1	1	stud.	1,000	
	S2	1	stud.	1,000	
	S3	1	stud.	1,000	
	S4	1	stud.	1,000	
	S5	1	stud.	1,000	
	S8	1	stud.	1,000	
	S10	1	stud.	1,000	
	S11	1	stud.	1,000	
	S12	1	stud.	1,000	
	S13	1	stud.	1,000	
	S14	1	stud.	1,000	
	S16	1	stud.	1,000	
	S17	1	stud.	1,000	
	S18	1	stud.	1,000	
	S19	1	stud.	1,000	
	S20	1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
114 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	S1	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S2	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S3	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S4	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S5	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S8	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S10	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S11	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S12	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S13	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S14	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S16	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S17	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S18	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S19	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
	S20	-2*1	[0.5 m] stud.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-32,000</b>
115	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną SN4 (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym.	szt.		
d.2.	0307-01	Właz żeliwny klasy C 250			
2.3	S6	1	szt.	1,000	
	S7	1	szt.	1,000	
	S9	1	szt.	1,000	
	S15	1	szt.	1,000	
	S21	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
116	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową L 400 połączoną z pokrywą żeliwną o śr. 400 mm - kl. D-400, kł. neta zbiorcza PP 400 K, rura trzonowa korugowana jednowarstwowa SN4 PP 400 K	szt.		
d.2.	0517-02				
2.3	S21.1	1	szt.	1,000	
	S21.2	1	szt.	1,000	
	S14.1	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
117	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.	0511-01				
2.3	rury PCV200 -	11,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,690	
	Sist.-S1				
	rury PCV200 -	25,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,500	
	S1-S2				
	rury PCV200 -	37,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,220	
	S2-S3				
	rury PCV200 -	38,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,310	
	S3-S4				
	rury PCV200 -	38,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,310	
	S4-S5				
	rury PCV200 -	4,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,270	
	S5-S6				
	rury PCV200 -	5,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,330	
	S6-S7				
	rury PCV200 -	10,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,600	
	S7-S8				
	rury PCV200 -	23,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,380	
	S8-S9				
	rury PCV200 -	23,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,380	
	S9-S10				
	rury PCV200 -	37,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,250	
	S10-S11				
	rury PCV200 -	16,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,990	
	S11-S12				
	rury PCV200 -	56,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	3,360	
	S12-S13				
	rury PCV200 -	26,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,560	
	S13-S14				
	rury PCV200 -	20,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,230	
	S14-S15				
	rury PCV200 -	18,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,080	
	S15-S16				
	rury PCV200 -	3,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,210	
	S16-S17				
	rury PCV200 -	32,5*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,950	
	S17-S18				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rury PCV200 - S8-S19	48,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	2,880	
	rury PCV200 - S19-S20	28,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,680	
	rury PCV200 - S20-S21	19,0*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,140	
	rury PCV160 - S21-S21.1	33,5*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	1,842	
	rury PCV160 - S21.1-S21.2	21,0*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	1,155	
	rury PCV160 - S14-S14.1	30,0*0,55*0,1	m <sup>3</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,967</b>
118 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV200 - Sist.-S1	11,5	m	11,500	
	rury PCV200 - S1-S2	25,0	m	25,000	
	rury PCV200 - S2-S3	37,0	m	37,000	
	rury PCV200 - S3-S4	38,5	m	38,500	
	rury PCV200 - S4-S5	38,5	m	38,500	
	rury PCV200 - S5-S6	4,5	m	4,500	
	rury PCV200 - S6-S7	5,5	m	5,500	
	rury PCV200 - S7-S8	10,0	m	10,000	
	rury PCV200 - S8-S9	23,0	m	23,000	
	rury PCV200 - S9-S10	23,0	m	23,000	
	rury PCV200 - S10-S11	37,5	m	37,500	
	rury PCV200 - S11-S12	16,5	m	16,500	
	rury PCV200 - S12-S13	56,0	m	56,000	
	rury PCV200 - S13-S14	26,0	m	26,000	
	rury PCV200 - S14-S15	20,5	m	20,500	
	rury PCV200 - S15-S16	18,0	m	18,000	
	rury PCV200 - S16-S17	3,5	m	3,500	
	rury PCV200 - S17-S18	32,5	m	32,500	
	rury PCV200 - S18-S19	48,0	m	48,000	
	rury PCV200 - S19-S20	28,0	m	28,000	
	rury PCV200 - S20-S21	19,0	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,000</b>
119 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8, struktura lita	m		
	rury PCV160 - S21-S21.1	33,5	m	33,500	
	rury PCV160 - S21.1-S21.2	21,0	m	21,000	
	rury PCV160 - S14-S14.1	30,0	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.2. 2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka rur	m <sup>3</sup>		
	rury PCV200 - 11,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	3,105	
	Sist.-S1				
	rury PCV200 - 25,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	6,750	
	S1-S2				
	rury PCV200 - 37,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	9,990	
	S2-S3				
	rury PCV200 - 38,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	10,395	
	S3-S4				
	rury PCV200 - 38,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	10,395	
	S4-S5				
	rury PCV200 - 4,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	1,215	
	S5-S6				
	rury PCV200 - 5,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	1,485	
	S6-S7				
	rury PCV200 - 10,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	2,700	
	S7-S8				
	rury PCV200 - 23,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	6,210	
	S8-S9				
	rury PCV200 - 23,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	6,210	
	S9-S10				
	rury PCV200 - 37,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	10,125	
	S10-S11				
	rury PCV200 - 16,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	4,455	
	S11-S12				
	rury PCV200 - 56,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	15,120	
	S12-S13				
	rury PCV200 - 26,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	7,020	
	S13-S14				
	rury PCV200 - 20,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	5,535	
	S14-S15				
	rury PCV200 - 18,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	4,860	
	S15-S16				
	rury PCV200 - 3,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	0,945	
	S16-S17				
	rury PCV200 - 32,5*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	8,775	
	S17-S18				
	rury PCV200 - 48,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	12,960	
	S8-S19				
	rury PCV200 - 28,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	7,560	
	S19-S20				
	rury PCV200 - 19,0*0,6*(0,25+0,2)		m <sup>3</sup>	5,130	
	S20-S21				
	rury PCV160 - 33,5*0,55*(0,25+0,16)		m <sup>3</sup>	7,554	
	S21-S21.1				
	rury PCV160 - 21,0*0,55*(0,25+0,16)		m <sup>3</sup>	4,736	
	S21.1-S21.2				
	rury PCV160 - 30,0*0,55*(0,25+0,16)		m <sup>3</sup>	6,765	
	S14-S14.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>159,995</b>
121 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		48,52	m <sup>3</sup>	48,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,520</b>
122 d.2. 2.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
	wykopy	784,902	m <sup>3</sup>	784,902	
	podsyпка i zasypka	-(35,967+159,995)	m <sup>3</sup>	-195,962	
	studnie o śr. 400 mm	-3,14*0,2*0,2*1,7*3	m <sup>3</sup>	-0,641	
	studnie o śr. 600 mm	-3,14*0,3*0,3*1,7*5	m <sup>3</sup>	-2,402	
	studnie o śr. 1000 mm	-3,14*0,5*0,5*1,7*16	m <sup>3</sup>	-21,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,545</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		48,52+564,545	m <sup>3</sup>	613,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,065</b>
124	KNR-W 2-01 d.2. 0208-05 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu + opłata za składowanie ziemi na wysypisku (35,967+159,995)	m <sup>3</sup>		
	podsypka i zasypka		m <sup>3</sup>	195,962	
	studnie o śr. 400 mm	3,14*0,2*0,2*1,7*3	m <sup>3</sup>	0,641	
	studnie o śr. 600 mm	3,14*0,3*0,3*1,7*5	m <sup>3</sup>	2,402	
	studnie o śr. 1000 mm	3,14*0,5*0,5*1,7*16	m <sup>3</sup>	21,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,357</b>
125	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 2.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 220,357	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	220,357	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,357</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	633,6000		633,6000	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0,0400		0,0400	0,00	0,00
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	3,3402		3,3402	0,00	0,00
4.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0400		0,0400	0,00	0,00
5.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	3,1224		3,1224	0,00	0,00
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1,3600		1,3600	0,00	0,00
7.	kineta studzienki z PP zbiorcza dla rur o śr. 200 mm	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00
8.	klamry ciesielskie	kg	363,0665		363,0665	0,00	0,00
9.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4000		12,4000	0,00	0,00
10.	kliniec kamienny	t	14,5800		14,5800	0,00	0,00
11.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 80 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0,0600		0,0600	0,00	0,00
13.	kręgi betonowe fi1000 wys.500 mm	szt	54,0000		54,0000	0,00	0,00
14.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe o śr. 80/50 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00
15.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa PE40	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
16.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa redukcyjna PE63/PE40	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
17.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - trójnik PE63/PE63	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
18.	miął kamienny	t	7,2900		7,2900	0,00	0,00
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	8,4600		8,4600	0,00	0,00
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	4,1760		4,1760	0,00	0,00
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	16,3152		16,3152	0,00	0,00
22.	obejma do nawiercania z elektrokoł.E+SDR11 d160-63	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
23.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00
24.	opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	443,9180		443,9180	0,00	0,00
25.	opłata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>	7,2000		7,2000	0,00	0,00
26.	opłata za wywóz i utylizację wykarczowanych zagajników	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
27.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,5809		0,5809	0,00	0,00
28.	piasek na obsypkę rur	m <sup>3</sup>	502,3094		502,3094	0,00	0,00
29.	pierścienie odciążające żelbetowe do studni fi 1000	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
30.	płyzy dla rurociągów o śr. 200 mm	kpl.	0,7200		0,7200	0,00	0,00
31.	płyta odciążająca do studni o śr. 600 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
32.	podchloryn sodowy	kg	1,3600		1,3600	0,00	0,00
33.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600' - kineta przelotowa dla rur PCV200	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
34.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na pierścienie odciążające do studni fi1000	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
35.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	5,4000		5,4000	0,00	0,00
36.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	74,1600		74,1600	0,00	0,00
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	40,1400		40,1400	0,00	0,00
38.	rura osłonowa 110 dwudzielna 3 m	m	11,4400		11,4400	0,00	0,00
39.	rura trzonowa karbowana 600 klasa SN4	m	8,2500		8,2500	0,00	0,00
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 160 mm, struktura lita	m	231,0300		231,0300	0,00	0,00
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN 8 o śr. zewn. 200 mm, struktura lita	m	910,3500		910,3500	0,00	0,00
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00
43.	rury stalowe o śr. 400 mm	m	4,0600		4,0600	0,00	0,00
44.	rury z polietylenu PE 100, SDR11 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	75,9900		75,9900	0,00	0,00
45.	rury z polietylenu PE 100, SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	378,9300		378,9300	0,00	0,00
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00
47.	stopnie włazowe żeliwne	szt	82,8000		82,8000	0,00	0,00
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00
49.	taśma z polietylenu z wkładką aluminiową	m	456,3550		456,3550	0,00	0,00
50.	tluczeń kamienny sortowany	t	145,0710		145,0710	0,00	0,00
51.	trzon studzienki rura korugowana jednowarstwowa SN4 PP 400 K	m	42,5250		42,5250	0,00	0,00
52.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych o śr. 80 mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00
53.	uszczelka rury korugowanej 400 K	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00
54.	uszczelka rury korugowanej 400 K (do teleskopu)	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00
55.	uszczelka rury trzonowej 600	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
57.	właz kanałowy żeliwny śr. 600mm, klasa C-250	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00
58.	właz żeliwny lub pokrywa 600 klasa C 250 - 25 t	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
59.	właz żeliwny o śr. 400 mm z rurą teleskopową 400 K PVC do rury korugowanej jednowarstwowej	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00
60.	woda	m <sup>3</sup>	20,1750		20,1750	0,00	0,00
61.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	24,0600		24,0600	0,00	0,00
62.	wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą - koszty kwalifikowane Cięcina	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
63.	wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą - koszty kwalifikowane Węgierska Górka	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
64.	wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą - koszty niekwalifikowane Cięcina	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
65.	wytyczenie i inwentaryzacja obiektu wraz z przyłączami i infrastrukturą towarzyszącą - koszty niekwalifikowane Węgierska Górka	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
66.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,5400		0,5400	0,00	0,00
67.	zasuwa do przyłącza domowego z króćcami PE DN 1 1/4' / 40 PN16	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00
68.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr. 50 mm (Zasuwa typu E2 z króćcami PE 100/SDR 11 do zgrzewania)	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
69.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,4000		0,4000	0,00	0,00
70.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000		0,1000	0,00	0,00
71.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub. o śr. 50 mm	szt	0,1000		0,1000	0,00	0,00
72.	materiały pomocnicze	zł					0,00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	17,0500	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	21,3840	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	186,7727	0,00	0,00
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	8,2800	0,00	0,00
5.	prościarka do rur PE	m-g	18,9550	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,3292	0,00	0,00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	211,5147	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	3,0000	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	23,8152	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	34,0200	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,8900	0,00	0,00
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	21,3840	0,00	0,00
13.	spawarka spalinowa	m-g	3,6000	0,00	0,00
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	22,3872	0,00	0,00
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14,7498	0,00	0,00
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,0900	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	0,0803	0,00	0,00
18.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	210,5919	0,00	0,00
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,6770	0,00	0,00
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	37,4220	0,00	0,00
21.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	284,2430	0,00	0,00
22.	zestaw dłuźycowy	m-g	0,4000	0,00	0,00
23.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	3,3600	0,00	0,00
24.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	7,2000	0,00	0,00
25.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	5,2400	0,00	0,00
26.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	37,4400	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł