
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Pisz w obrębie ulic: Konopnickiej, Świerczewskiego, Jagiełły, Sikorskiego, Spacerowej, Poprzecznej, Małej, Uroczej, Mieszka I, Bema, Skrzetuskiego, Krańcowej, Dalekiej, Polnej, Sienkiewicza, Mickiewicza, Wąglickiej.
ADRES INWESTYCJI : Pisz
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : ul. Gizewiusza 5
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : roboty sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Kręciewska
DATA OPRACOWANIA : 10 luty 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
10 luty 2011

INSPEKTOR
Agnieszka Kręciewska

INWESTOR :

Burmistrz
Jan Alicki
Data zatwierdzenia

18.02.2011

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna ul. Spacerowa ,Mała ,Krańcowa			
1.1		Rozbiórka i odworzenie nawierzchni			
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		337.50	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
2	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m ²		
		238.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
3	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		238.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
4	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		238.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
5	KNR 2-31 d.1. 0109-04 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		238.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
6	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		238	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
7	KNR 2-31 d.1. 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		238.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
8	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		337.50	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
9	KNR 2-31 d.1. 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		337.50	m ²	337.500	
				RAZEM	337.500
10	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		674.00	m ²	674.000	
				RAZEM	674.000
11	KNR 2-31 d.1. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. UWAGA płytki z odzysku 10%	m ²		
		674.00	m ²	674.000	
				RAZEM	674.000
12	KNR 2-21 d.1. 0401-02 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
1.2		Roboty ziemne			
13	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.6683	km	0.668	
				RAZEM	0.668
14	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km odcinek S1-S2	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*1.62*24.10	m ³	39.042	
		odcinek S2-S3			
		1*1.64*33.80	m ³	55.432	
		odcinek S3-S4			
		1*1.71*34.0	m ³	58.140	
		odcinek S4-S5			
		1*1.84*39.00	m ³	71.760	
		odcinek S6-S7			
		1*1.64*34.00	m ³	55.760	
		odcinek S5-S6			
		1*1.50*20.40	m ³	30.600	
		odcinek S5-S8			
		1*2.08*17.60	m ³	36.608	
		odcinek S8-S9			
		1*2.22*14.90	m ³	33.078	
		odcinek S9-S10			
		1*2.24*25.10	m ³	56.224	
		odcinek S10-S11			
		1*2.32*20.20	m ³	46.864	
		odcinek S11-S12			
		1*2.52*19.50	m ³	49.140	
		odcinek S12-S13			
		1*2.67*20.60	m ³	55.002	
		odcinek S13-S14			
		1*2.67*17.20	m ³	45.924	
		odcinek S14-S15			
		1*2.68*24.20	m ³	64.856	
		odcinek S16-S17			
		1*1.56*17.10	m ³	26.676	
		odcinek S17-S15			
		1*2.27*30	m ³	68.100	
		odcinek S15-S18			
		1*2.72*14.90	m ³	40.528	
		odcinek S18-S19			
		1*2.76*29.50	m ³	81.420	
		odcinek S19-S20			
		1*3.04*17.80	m ³	54.112	
		odcinek S20-S21			
		1*3.27*17.90	m ³	58.533	
		odcinek S21-S22			
		1*3.33*28.40	m ³	94.572	
		odcinek S22-S23			
		1*3.36*15.0	m ³	50.400	
		odcinek S23-S24			
		1*3.32*27.70	m ³	91.964	
		odcinek S25-S26			
		1*1.65*22.10	m ³	36.465	
		odcinek S26 -S24			
		1*1.75*11.80	m ³	20.650	
		odcinek S27- przepad			
		1*3.27*1.42	m ³	4.643	
		odcinek S24-S27			
		1*3.32*14.50	m ³	48.140	
		odcinek S27-S28			
		1.5*3.53*20.80	m ³	110.136	
		odcinek S7b*S7c			
		1*1.20*20.00	m ³	24.000	
		odcinek S7-S7a			
		1*1.20*8.00	m ³	9.600	
				RAZEM	1 518.369
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1.	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
2		1518.369-28.56	m ³	1 489.809	
				RAZEM	1 489.809
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		1*668.30	m ²	668.300	
				RAZEM	668.300
17	KNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02	Nasyпка na rurociąg			
2		668.30*0.3*1.0	m ³	200.490	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.490
18	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0222-01					
2		1518.369-28.56	m ³	1 489.809	
				RAZEM	1 489.809
19	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1. 0408-02					
2		1489.809	m ³	1 489.809	
				RAZEM	1 489.809
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1. 0324-02		2*2.0*668.30	m ²	2 673.200	
2					
				RAZEM	2 673.200
1.3		Montaż rurociągów i uzbrojenia			
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 0408-03					
3		504.80	m	504.800	
				RAZEM	504.800
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1. 0408-04					
3		151.20	m	151.200	
				RAZEM	151.200
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1. 0408-05					
3		35.30	m	35.300	
				RAZEM	35.300
24	KNR-W 2-18	Przewieroty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1. 0307-04					
3		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 0513-03					
3		31	stud.	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 0513-04					
3		-31	[0.5 m] stud.	-31.000	
				RAZEM	-31.000
27	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść tuleja tuleje ochronne na rury dn=200/250mm	szt.		
d.1. 1917-01					
3	analogia	31*2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1. 0804-02					
3		481.80	m	481.800	
				RAZEM	481.800
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.1. 0804-03					
3		151.20	m	151.200	
				RAZEM	151.200
30	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
d.1. 0804-04					
3		35.30	m	35.300	
				RAZEM	35.300
2		Kanalizacja sanitarna ul. Spacerowa ,Bliska ,Uroczna ,Porzeczna,Konopnickiej			
2.1		Rozbiórka nawierzchni i odtworzenie			
31	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.2. 0803-03					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1635.00	m ²	1 635.000	
				RAZEM	1 635.000
32	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.2.	0803-04	- dalszy 1 cm grub.			
1		Krotność = 6			
		686.85	m ²	686.850	
				RAZEM	686.850
33	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoi-	m ²		
d.2.	0805-01	nach wypełnionych piaskiem			
1	analogia	- poz zastępcza nawierzchnia z trylinki			
		UWAGA: trylinka do ponownego wbudowania			
		210.00	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
34	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2.	0801-03				
1		668.85+18	m ²	686.850	
				RAZEM	686.850
35	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12	m ²		
d.2.	0109-03	cm			
1		686.85	m ²	686.850	
				RAZEM	686.850
36	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy	m ²		
d.2.	0109-04	po zagęszczeniu			
1		Krotność = 3			
		686.85	m ²	686.850	
				RAZEM	686.850
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.2.	0310-01	wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm			
1		668.85	m ²	668.850	
				RAZEM	668.850
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.2.	0310-02	wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
1		668.85	m ²	668.850	
				RAZEM	668.850
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.2.	0310-05	ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm			
1		1635.00	m ²	1 635.000	
				RAZEM	1 635.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa	m ²		
d.2.	0310-06	ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.			
1		1635.00	m ²	1 635.000	
				RAZEM	1 635.000
41	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12	m ²		
d.2.	0307-01	cm, spoiny wypełnione piaskiem			
1		UWAGA: trylinka 90% z odzysku			
		210.00	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
42	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m ²		
d.2.	0815-02	płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
1		215.00	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
43	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z	m ²		
d.2.	0502-04	wyp.spoin zapr.cem.			
1		215.00	m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
44	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawoże-	m ²		
d.2.	0401-02	nia			
1		917	m ²	917.000	
				RAZEM	917.000
2.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
2		0.9767	km	0.977	
				RAZEM	0.977
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-04				
2		odcinek S28-S29 1.5*3.72*19.80	m ³	110.484	
		odcinek S29-S30 1.5*3.76*28.0	m ³	157.920	
		odcinek S30-S31 1.5*3.76*22.70	m ³	128.028	
		odcinek S31-S32 1.5*3.75*22	m ³	123.750	
		odcinek S32-S33 1.5*3.83*22	m ³	126.390	
		odcinek S33-S34 1.50*3.93*19.10	m ³	112.595	
		odcinek S34-S35 1.50*3.93*28.30	m ³	166.829	
		odcinek S35-S36 1.0*2.79*20.50	m ³	57.195	
		odcinek S35-S37 1.50*4.01*20.10	m ³	120.902	
		odcinek S37-S38 1.50*4.18*33.50	m ³	210.045	
		odcinek S38-S39 1.50*4.30*24.20	m ³	156.090	
		odcinek S39-S40 1.5*4.38*22.80	m ³	149.796	
		odcinek S40-S41 1.5*4.40*19.30	m ³	127.380	
		odcinek S41-S42 1.50*4.51*30.70	m ³	207.686	
		odcinek S42- do P1 1.5*4.63*5.60	m ³	38.892	
		przepad 1.5*3.08	m ³	4.620	
		odcinek S32-S47 1*3.08*15	m ³	46.200	
		odcinek S47-S46 1*2.29*29.20	m ³	66.868	
		odcinek S46-S45 1*2.13*25.30	m ³	53.889	
		odcinek S45-S44 1*1.78*32	m ³	56.960	
		odcinek S48-S49 1*2.12*20.00	m ³	42.400	
		odcinek S49-S50 1*2.15*32.00	m ³	68.800	
		odcinek S49-S51 1*2.31*33.60	m ³	77.616	
		odcinek S51-S52 1*2.46*28.70	m ³	70.602	
		odcinek S52-S53 1*2.64*50	m ³	132.000	
		odcinek S53-S54 1*2.88*50	m ³	144.000	
		odcinek S54 - S ist 1*2.97*16.40	m ³	48.708	
		odcinek S55-S56 1*1.57*24	m ³	37.680	
		odcinek S56-S57 1*1.61*22	m ³	35.420	
		odcinek S57-S58 1*1.67*36	m ³	60.120	
		odcinek S58-S59 1*1.75*33.50	m ³	58.625	
		odcinek S59-S60 1*1.88*38	m ³	71.440	
		odcinek S60-S61 1*2.10*48	m ³	100.800	
		odcinek S61 - S ist			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2.49*39 odcinek P1 - S48	m ³	97.110	
		1*1.53*55.80 pompownia P1	m ³	85.374	
		4.55*2*2 odcinek 42-S43	m ³	18.200	
		1*1.50*15.20	m ³	22.800	
				RAZEM	3 394.214
47	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.2.	0211-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
2		3394.214-86.88	m ³	3 307.334	
				RAZEM	3 307.334
48	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0324-02	2*3.0*976.70	m ²	5 860.200	
2				RAZEM	5 860.200
49	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2.	0501-02		m ²	976.700	
2		1*976.70		RAZEM	976.700
50	KNR 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.2.	0608-02	Nasyпка na rurociąg			
2		976.70*0.3*1	m ³	293.010	
				RAZEM	293.010
51	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0222-01				
2		3394.214-86.88	m ³	3 307.334	
				RAZEM	3 307.334
52	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2.	0408-02				
2		3307.334	m ³	3 307.334	
				RAZEM	3 307.334
2.3		montaż rurociągów i uzbrojenia			
53	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	0408-03				
3		409.70	m	409.700	
				RAZEM	409.700
54	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2.	0408-05				
3		511.20	m	511.200	
				RAZEM	511.200
55	KNR-W 2-18	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2.	0109-03				
3		55.80	m	55.800	
				RAZEM	55.800
56	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	0513-03				
3		33	stud.	33.000	
				RAZEM	33.000
57	KNR-W 2-18	Montaż przepompowni P 1 dn=1500 typ PMS-2*0,8-14L-15*53 KBZ z montażem przyłącza elektrycznego do szafy sterowniczej w ramach ogrodzenia	stud.		
d.2.	0513-05				
3	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-02	Ręczny montaż przejść tuleja tuleje ochronne na rury 200/315mm	szt.		
d.2.	1917-01				
3	analogia	33*2	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
59	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		409.70	m	409.700	
				RAZEM	409.700
60	KNR 2-18 d.2. 0804-04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		511.20	m	511.200	
				RAZEM	511.200
61	KNR 2-18 d.2. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90mm	m		
		55.80	m	55.800	
				RAZEM	55.800
3		Kanalizacja sanitarna ul. Sikorskiego Świerczewskiego ,Bema ,Mieszka I ,Jagielly			
3.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
62	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		3096.00	m ²	3 096.000	
				RAZEM	3 096.000
63	KNR 2-31 d.3. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6 1241	m ²		
			m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
64	KNR 6 d.3. 0805-01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - poz. zastępcza nawierzchnia z trylinki UWAGA: trylinka do ponownego wbudowania 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
65	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		1241	m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
66	KNR 2-31 d.3. 0109-03 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1241	m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
67	KNR 2-31 d.3. 0109-04 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 1241	m ²		
			m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
68	KNR 2-31 d.3. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1241	m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
69	KNR 2-31 d.3. 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1241	m ²	1 241.000	
				RAZEM	1 241.000
70	KNR 2-31 d.3. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		3096.00	m ²	3 096.000	
				RAZEM	3 096.000
71	KNR 2-31 d.3. 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		3096.00	m ²	3 096.000	
				RAZEM	3 096.000
72	KNR 6 d.3. 0307-01 1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem UWAGA: trylinka 90% z odzysku 360.00	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
73	KNR 2-31 d.3. 0815-02 1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z	m ²		
d.3.	0502-04	wyp.spoin zapr.cem.			
1		Uwaga płytki chodnikowe z odzysku 40%	m ²	150.000	
		150.00			
				RAZEM	150.000
75	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
d.3.	0401-02				
1		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
3.2		Roboty ziemne			
76	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.3.	0111-01				
2		1.167	km	1.167	
				RAZEM	1.167
77	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0206-04	odcinek S62-S63			
2		1*1.59*34	m ³	54.060	
		odcinek S63-S64			
		1*1.72*18.20	m ³	31.304	
		odcinek S64-S65			
		1*1.88*20.50	m ³	38.540	
		odcinek S65-S66			
		1*2.02*21.60	m ³	43.632	
		odcinek S66-S67			
		1*2.12*22.70	m ³	48.124	
		odcinek S67-S68			
		1*2.15*22.70	m ³	48.805	
		odcinek S68-S69			
		1*2.26*31	m ³	70.060	
		odcinek S69-S70			
		1*2.50*26.30	m ³	65.750	
		odcinek S70-S71			
		1*2.61*29	m ³	75.690	
		odcinek S71-S72			
		1*2.64*24.50	m ³	64.680	
		odcinek S72-S73			
		1*2.69*18.70	m ³	50.303	
		odcinek S73-S74			
		1*2.72*20.70	m ³	56.304	
		odcinek S74-S75			
		1*2.80*32	m ³	89.600	
		odcinek S75-P2			
		1*2.93*11	m ³	32.230	
		odcinek SR -S ist			
		1*1.30*2.40	m ³	3.120	
		odcinek S76-S77			
		1*1.62*26.40	m ³	42.768	
		odcinek S77-S78			
		1*1.90*17.90	m ³	34.010	
		odcinek S100-S101			
		1*1.25*26	m ³	32.500	
		odcinek S101-S102			
		1*1.28*9.40	m ³	12.032	
		odcinek S102-S103			
		1*1.4*22.90	m ³	32.060	
		odcinek S103-Sist			
		1*1.63*32.10	m ³	52.323	
		odcinek S102-S104			
		1*1.26*16.10	m ³	20.286	
		odcinek S81-S96			
		1*2.50*28.30	m ³	70.750	
		odcinek S96-S95			
		1*2.39*14.50	m ³	34.655	
		odcinek S95 -S94			
		1*2.29*14.90	m ³	34.121	
		odcinek S94- S 93			
		1*2.25*22.30	m ³	50.175	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odcinek S93-S92 1*2.06*21.10	m ³	43.466	
		odcinek S92-S91 1*1.86*18.20	m ³	33.852	
		odcinek S91-S90 1*1.77*27.60	m ³	48.852	
		odcinek S90-S89 1*1.71*31.20	m ³	53.352	
		odcinek S89-S88 1*1.62*29.80	m ³	48.276	
		odcinek S75-S82 1*2.73*28.60	m ³	78.078	
		odcinek S82-S81 1*2.56*20.60	m ³	52.736	
		odcinek S81-S80 1*2.44*13.90	m ³	33.916	
		odcinek S80-S79 1*2.34*25.30	m ³	59.202	
		odcinek S79-S78 1*2.23*48.40	m ³	107.932	
		odcinek S78-S 87 1*2.05*24.40	m ³	50.020	
		odcinek S87-S86 1*1.93*25	m ³	48.250	
		odcinek S86-S85 1*1.82*19.20	m ³	34.944	
		odcinek S85-S84 1*1.76*27.10	m ³	47.696	
		odcinek S84-S83 1*1.65*26.90	m ³	44.385	
		odcinek S74-S106 1*2.15*24	m ³	51.600	
		odcinek S106-S105 1*1.57*19.60	m ³	30.772	
		odcinek S70-S99 1*2.23*24.40	m ³	54.412	
		odcinek S99-S98 1*1.74*25.50	m ³	44.370	
		odcinek S98-S97 1*1.60*28	m ³	44.800	
				RAZEM	2 198.793
78	KNR 2-01 d.3. 0211-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 2198.793-169.40	m ³		
			m ³	2 029.393	
				RAZEM	2 029.393
79	KNR 2-01 d.3. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2.0*1166.70	m ²		
			m ²	4 666.800	
				RAZEM	4 666.800
80	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1*1166.70	m ²		
			m ²	1 166.700	
				RAZEM	1 166.700
81	KNNR 1 d.3. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Nasypka na rurociąg 1166.70*0.3*1	m ³		
			m ³	350.010	
				RAZEM	350.010
82	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2198.793-169.40	m ³		
			m ³	2 029.393	
				RAZEM	2 029.393
83	KNNR 1 d.3. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 2029.393	m ³		
			m ³	2 029.393	
				RAZEM	2 029.393
3.3		Montaż rurociągów i uzbrojenia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1071.80	m	1 071.800	
				RAZEM	1 071.800
85	KNR-W 2-18 d.3. 0109-03 3	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
86	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		46	stud.	46.000	
				RAZEM	46.000
87	KNR-W 2-18 d.3. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-92	[0.5 m] stud.	-92.000	
				RAZEM	-92.000
88	KNR-W 2-18 d.3. 0513-03 3 analogia	Montaż przepompowni P2 typ PMS-2*0,8-14L-15*40 KBZ firmy ME-TALCHEM z montażem przyłącza elektrycznego do szafy sterowniczej w ramach ogrodzenia	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-02 d.3. 1917-01 3 analogia	Ręczny montaż przejść tuleja tuleje ochronne na rury dn=200/250mm	szt.		
		46*2	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
90	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		1071.80	m	1 071.800	
				RAZEM	1 071.800
91	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
4		Kanalizacja sanitarna ul. Wąglicka			
4.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
92	KNR 2-31 d.4. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
93	KNR 2-31 d.4. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
94	KNR 2-31 d.4. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
95	KNR 2-31 d.4. 0109-03 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
96	KNR 2-31 d.4. 0109-04 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
97	KNR 2-31 d.4. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 d.4. 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
99	KNR 2-31 d.4. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
100	KNR 2-31 d.4. 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
101	KNR 2-31 d.4. 0815-02 1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		273.00	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
102	KNR 2-31 d.4. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
		Uwaga płytki chodnikowe z odzysku 10%	m ²		
		273.00	m ²	273.000	
				RAZEM	273.000
103	KNR 2-21 d.4. 0401-02 1	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		2500	m ²	2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
4.2		Roboty ziemne			
104	KNR 1 d.4. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.733	km	1.733	
				RAZEM	1.733
105	KNR 2-01 d.4. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		odcinek S135- S 136 1*1.78*22.10	m ³	39.338	
		odcinek S136-S137 1*1.86*19.86	m ³	36.940	
		odcinek S137-S138 1*1.61*25.35	m ³	40.814	
		odcinek S138-S139 1*1.51*32	m ³	48.320	
		odcinek S139-S140 1*1.54*42.30	m ³	65.142	
		odcinek S140-S141 1*1.55*50.10	m ³	77.655	
		odcinek S141-S142 1*1.43*50	m ³	71.500	
		odcinek S142-S143 1*1.40*50	m ³	70.000	
		odcinek S143- S144 1*1.62*47.20	m ³	76.464	
		odcinek S144-S145 1*1.72*50	m ³	86.000	
		odcinek S145-S146 1*2.47*50	m ³	123.500	
		odcinek S146-S147 1*2.54*50	m ³	127.000	
		odcinek S147-S148 1*2.72*50	m ³	136.000	
		odcinek S148-S149 1*3.03*35.00	m ³	106.050	
		odcinekS149 -S150 1*3.26*25	m ³	81.500	
		odcinek S150 do P4 1*3.06*50	m ³	153.000	
		odcinek S169-S170			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*1.60*29.30 odcinek S170-S171	m ³	46.880	
		1*1.65*50 odcinek S171-S172	m ³	82.500	
		1*1.74*39	m ³	67.860	
		odcinek S173-S174			
		1*1.58*23.15	m ³	36.577	
		odcinek S174-S175			
		1*1.55*30	m ³	46.500	
		odcinek S175-S176			
		1*1.76*31.30	m ³	55.088	
		odcinek S176-S177			
		1*1.84*39.30	m ³	72.312	
		odcinek S177-S178			
		1*1.64*36.50	m ³	59.860	
		przepompownia P4 4.38*2*2	m ³	17.520	
		odcinek P4 do S183			
		1*2.87*39.70	m ³	113.939	
		odcinek S183 do S182			
		1*2.48*36.90	m ³	91.512	
		odcinek S182 do S181			
		1*2.01*29.30	m ³	58.893	
		Odcinek S173 do P4			
		1*3.04*23.50	m ³	71.440	
		odcinek S173 doS 179			
		1*2.88*20.90	m ³	60.192	
		odcinek S179 doS180			
		1*2*30.50	m ³	61.000	
				RAZEM	2 281.296
106	KNR 2-01 d.4. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		odcinek P4 -S169 0.8*1.6*600	m ³	768.000	
				RAZEM	768.000
107	KNR 2-01 d.4. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochod- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km 2281.296-15.36	m ³		
			m ³	2 265.936	
				RAZEM	2 265.936
108	KNR 2-01 d.4. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala- mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2.0*1133	m ²		
			m ²	4 532.000	
				RAZEM	4 532.000
109	KNR 2-01 d.4. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala- mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*1.5*600	m ²		
			m ²	1 800.000	
				RAZEM	1 800.000
110	KNR 2-18 d.4. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0.90*1133	m ²	1 019.700	
				RAZEM	1 019.700
111	KNR 1 d.4. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Nасыпка на рurociąg (1133*0.3*0.9)	m ³		
			m ³	305.910	
				RAZEM	305.910
112	KNR 2-18 d.4. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		0.8*600	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 1 d.4. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Nasyпка na rurociąg 600*0.20*0.8	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
114	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2265.936	m ³ m ³	 2 265.936	
				RAZEM	2 265.936
115	KNNR 1 d.4. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicz- nymi 2265.936	m ³ m ³	 2 265.936	
				RAZEM	2 265.936
4.3		Montaż rurociągów i uzbrojenia			
116	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1014.75	m m	 1 014.750	
				RAZEM	1 014.750
117	KNR-W 2-18 d.4. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 118.3	m m	 118.300	
				RAZEM	118.300
118	KNR-W 2-18 d.4. 0109-03 3	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
119	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 30	stud. stud.	 30.000	
				RAZEM	30.000
120	KNR-W 2-18 d.4. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -60	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -60.000	
				RAZEM	-60.000
121	KNR-W 2-18 d.4. 0513-05 3 analogia	Montaż przepompowni P 4 dn=1500 typ PMS-2*0,8-14L-15*54 KBZ z montażem przyłącza elektrycznego do szafy sterowniczej w ramach ogro- dzenia 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-02 d.4. 1917-01 3 analogia	Ręczny montaż przejść tuleja tuleje ochronne na rury dn=200mm 30*2	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
123	KNR 2-18 d.4. 0804-03 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 118.30	m m	 118.300	
				RAZEM	118.300
124	KNR 2-18 d.4. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90 mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
125	KNR 2-18 d.4. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1014.75	m m	 1 014.750	
				RAZEM	1 014.750
4.4		Wykonanie przecisku pod torami dla kanalizacji sanitarnej			
126	KNR-W 2-18 d.4. 0306-02 4 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV wykonanie przecisku rurami dn= 168,34mm l=6,0m 6	m m	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 4 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90mm mm w rurach ochronnych 168,34mm 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
5		Kanalizacja sanitarna ul. Sienkiewicza, Polna, Mickiewicza		RAZEM	6.000
5.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
128	KNR 2-31 d.5. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 1510.00	m ² m ²	1 510.000	
				RAZEM	1 510.000
129	KNR 2-31 d.5. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6 532.00	m ² m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
130	KNR 2-31 d.5. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 472+60	m ² m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
131	KNR 2-31 d.5. 0109-03 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 472+60	m ² m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
132	KNR 2-31 d.5. 0109-04 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 472+60	m ² m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
133	KNR 2-31 d.5. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 532.00	m ² m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
134	KNR 2-31 d.5. 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 532.00	m ² m ²	532.000	
				RAZEM	532.000
135	KNR 2-31 d.5. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1510.00	m ² m ²	1 510.000	
				RAZEM	1 510.000
136	KNR 2-31 d.5. 0310-06 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1510.00	m ² m ²	1 510.000	
				RAZEM	1 510.000
137	KNR 2-31 d.5. 0815-02 1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 502.00	m ² m ²	502.000	
				RAZEM	502.000
138	KNR 2-31 d.5. 0502-04 1	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. Uwaga Płytki chodnikowe z odzysku 30% 502.00	m ² m ²	502.000	
				RAZEM	502.000
139	KNR 2-21 d.5. 0401-02 1	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.III bez nawożenia 450	m ² m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
5.2		Roboty ziemne			
140	KNR 1 d.5. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.027	km	1.027	
				RAZEM	1.027
141	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.5.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
2		km			
		odcinek S107- S 108			
		1*1.66*33.60	m ³	55.776	
		odcinek S108-S109			
		1*1.65*20.40	m ³	33.660	
		odcinek S109-S110			
		1*1.77*23.90	m ³	42.303	
		odcinek S110 -S111			
		1*2.05*26.70	m ³	54.735	
		odcinek S111-S112			
		1*2.20*37.90	m ³	83.380	
		odcinek S112-S113			
		1*2.35*24.80	m ³	58.280	
		odcinek S113-S114			
		1*2.46*35.90	m ³	88.314	
		odcinek S114-S115			
		1*2.54*36.40	m ³	92.456	
		odcinek S115- S116			
		1*2.59*8.30	m ³	21.497	
		odcinek S116-S117			
		1*2.62*27.20	m ³	71.264	
		odcinek S117-S118			
		1*2.58*36.40	m ³	93.912	
		odcinek S118-S119			
		1*2.66*25.50	m ³	67.830	
		odcinek S119-przepad			
		2.64	m ³	2.640	
		odcinek S119-S123			
		1*1.76*43.70	m ³	76.912	
		odcinek S123 -S122			
		1*1.62*40	m ³	64.800	
		odcinek S122-S121			
		1*1.60*26.20	m ³	41.920	
		odcinek S121-S120			
		1*1.65*47.50	m ³	78.375	
		odcinek S120-S120a			
		1*1.69*33.30	m ³	56.277	
		odcinek S120-S120b			
		1*1.69*28.30	m ³	47.827	
		odcinek S119-S124			
		1*3.17*29.40	m ³	93.198	
		odcinek S124-S125			
		1*3.46*29.30	m ³	101.378	
		odcinek S125-S126			
		1.5*3.70*17.30	m ³	96.015	
		odcinek S126-S127			
		1.5*3.90*26.70	m ³	156.195	
		odcinek S127-S128			
		1.5*3.92*30.20	m ³	177.576	
		odcinek S128-S129			
		1.5*3.94*28.40	m ³	167.844	
		odcinek S129-S130			
		1.5*3.98*33.20	m ³	198.204	
		odcinek S130-S131			
		1.5*3.93*42.60	m ³	251.127	
		odcinek S131- S 132			
		1.5*4.01*37.40	m ³	224.961	
		odcinek S132-S133			
		1.5*4.24*14.30	m ³	90.948	
		odcinek S133 do P3			
		1.5*4.47*7.50	m ³	50.288	
		odcinek S134-S135			
		1*1.57*10.60	m ³	16.642	
		odcinek S135 - przepad			
		2.60	m ³	2.600	
		odcinek P3 - S134			
		1*1.28*1.50*154	m ³	295.680	
		przepompownia			
		4.43*1.5*1.5	m ³	9.968	
				RAZEM	3 064.782

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-01 d.5. 0211-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3064.782-66.72	m ³ m ³	 2 998.062	
				RAZEM	2 998.062
143	KNR 2-01 d.5. 0324-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 2*2.50*1027	m ² m ²	 5 135.000	
				RAZEM	5 135.000
144	KNR 2-18 d.5. 0501-02 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1*1027	m ² m ²	 1 027.000	
				RAZEM	1 027.000
145	KNR 1 d.5. 0608-02 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Nasyпка na rurociąg 1027*0.3*1	m ³ m ³	 308.100	
				RAZEM	308.100
146	KNR-W 2-01 d.5. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3064.782-66.72	m ³ m ³	 2 998.062	
				RAZEM	2 998.062
147	KNR 1 d.5. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 2998.062	m ³ m ³	 2 998.062	
				RAZEM	2 998.062
5.3		Montaż rurociągów i uzbrojenia			
148	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 566	m m	 566.000	
				RAZEM	566.000
149	KNR-W 2-18 d.5. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 307.20	m m	 307.200	
				RAZEM	307.200
150	KNR-W 2-18 d.5. 0109-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
151	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 30	stud. stud.	 30.000	
				RAZEM	30.000
152	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -29	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -29.000	
				RAZEM	-29.000
153	KNR-W 2-18 d.5. 0513-05 3 analogia	Montaż przepompowni P 3 dn=1200 typ PMS-2*0,8-14L-12*52,4 KBZ z montażem przyłącza elektrycznego do szafy sterowniczej w ramach ogrodzenia 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-02 d.5. 1917-01 3 analogia	Ręczny montaż przejść tuleja tuleje ochronne na rury 200/250mm 30*2	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
155	KNR 2-18 d.5. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 566	m m	 566.000	
				RAZEM	566.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.5.	0804-03				
3		307.20	m	307.200	
				RAZEM	307.200
157	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 90mm	m		
d.5.	0804-01				
3		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000