

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WŁASNA UL. WRZOSOWA					
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		0.224	km	0.224	
				RAZEM	0.224
3		Zajęcie pasa oraz uzgodnienia	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	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	m3		
d.1.	0206-04				
2		604.08	m3	604.080	
				RAZEM	604.080
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
d.1.	0301-02				
2		151.02	m3	151.020	
				RAZEM	151.020
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
d.1.	0322-02				
2		1120.5	m2	1120.500	
				RAZEM	1120.500
7	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
d.1.	1411-03				
2		58.584	m3	58.584	
				RAZEM	58.584
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.1.	0501-09				
2		107.568	m3	107.568	
				RAZEM	107.568
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
d.1.	0230-02				
2		471.158	m3	471.158	
				RAZEM	471.158
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
d.1.	0320-02				
2		117.79	m3	117.790	
				RAZEM	117.790
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
d.1.	0236-02				
2		588.948	m3	588.948	
				RAZEM	588.948
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m3		
d.1.	0108-06				
2	0108-08	166.152	m3	166.152	
				RAZEM	166.152
13	KNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody	m		
d.1.	0616-01				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	d.1. analiza	Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
2	własna				
		48	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
16	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o	m		
d.1.	0502-02	śr. nom. 200 mm			
3		224.1	m	224.100	
				RAZEM	224.100
17	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o	szt		
d.1.	18 0421-03	śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160			
3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1.	1413-01	pie o głębokości 3m			
3		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	[0.5 m]		
d.1.	1413-02	pie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		-9	[0.5 m]	-9.000	
			stud.		
				RAZEM	-9.000
20	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60	m		
d.1.	0409-02	rurami o śr. 350 mm w gruntach kat. III-IV			
3	analogia	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
21	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125 mm w rurach	m		
d.1.	0403-04	ochronnych			
3	analogia	9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
22	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
d.1.	0122-06				
3	kalk. włas-	2	szt.	2.000	
	na			RAZEM	2.000
23	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m	m		
d.1.	0101-01/02	wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja			
3		224.1	m	224.100	
				RAZEM	224.100
24	kalkulacja	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
d.1.	własna				
3		224.1	m	224.100	
				RAZEM	224.100
1.4 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0114-05	czeniu 15 cm			
4		198	m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.1.	0114-07	czeniu 8 cm			
4		198	m ²	198.000	
				RAZEM	198.000
27	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.1.	0505-05				
4		59.1	m ²	59.100	
				RAZEM	59.100
2. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
28	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
1		0.031	km	0.031	
				RAZEM	0.031
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-06				
1		49.12	m ³	49.120	
				RAZEM	49.120
30	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0317-02				
1		12.28	m ³	12.280	
				RAZEM	12.280
31	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.	0322-07				
1		122.8	m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
32	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
1		6.14	m ³	6.140	
				RAZEM	6.140
33	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09				
1		12.28	m ³	12.280	
				RAZEM	12.280
34	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0230-02				
1		34.384	m ³	34.384	
				RAZEM	34.384
35	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0320-02				
1		8.596	m ³	8.596	
				RAZEM	8.596
36	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02				
1		42.98	m ³	42.980	
				RAZEM	42.980
37	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.2.	0108-06				
1	0108-08	18.42	m ³	18.420	
				RAZEM	18.420
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
38	KNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.2.	0502-01				
2		30.7	m	30.700	
				RAZEM	30.700
39	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	18 0517-02				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy	szt		
d.2.	18 0421-02				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2.	0303-02				
2	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
42	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.2.	0505-02				
3		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.2.	0114-05	czeniu 15 cm			
3		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.2.	0114-07	czeniu 8 cm			
3		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
45	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.2.	0505-05				
3		176.2	m ²	176.200	
				RAZEM	176.200
2.4 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.2.	0114-05	czeniu 15 cm			
4		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.2.	0114-07	czeniu 8 cm			
4		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.2.	0505-05				
4		176.2	m ²	176.200	
				RAZEM	176.200