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

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

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA SIECI WOD. z AC na PCV oraz BUD. KAN. SANIT. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I PRZEPOM-
POWNIĄ
ADRES INWESTYCJI : LASKI GMINA TRZCINICA - UL.Lipowa.
INWESTOR : Gmina TRZCINICA
ADRES INWESTORA : TRZCINICA ULICA JANA PAWŁA II NR 47
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru ofert
BRANŻA : SANITARNA - BEZ NIEKWALIFIKOWANYCH PRZYŁĄCZY WODNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Koziół

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2010r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kol. sanit K3.fi 200mm,ul. Lipowa- L=740mb			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.74	km km	 0.740	
				RAZEM	0.740
2 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1332	m ³ m ³	 1332.000	
				RAZEM	1332.000
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 37	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
4 d.1	KNNR 1 0301-02 analogia	dowóz kruszywa z odl.do 1km 37	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 37	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
6 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 33	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
7 d.1	KNNR 1 0309-01	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 37	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
8 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1299	m ³ m ³	 1299.000	
				RAZEM	1299.000
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1299	m ³ m ³	 1299.000	
				RAZEM	1299.000
10 d.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
11 d.1	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 32	godz. godz.	 32.000	
				RAZEM	32.000
13 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
14 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
16 d.1	wycena indywidualna	Koszty związane z zamknięciem jezdni połówkami - kwota ryczałtowa Założono 2-krotne zamknięcie jezdni połówkami 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 14	m m	 14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
18 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
2		Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji.			
19 d.2	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
20 d.2	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
21 d.2	KNNR 1 0104-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1258.20*0.29*1.3+1.50	m ³ m ³	 475.841	
				RAZEM	475.841
23 d.2	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
24 d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
25 d.2	KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
26 d.2	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
27 d.2	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.80	m ² m ²	 1258.200	
				RAZEM	1258.200
3		Przyłącze kanalizacji sanit. fi200mm Kol. K3. ul. Lipowa - L=90,0mb			
28 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.09	km km	 0.090	
				RAZEM	0.090
29 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 150	m ³ m ³	 150.000	
				RAZEM	150.000
30 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2	m ³ m ³	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 150	m ³		
			m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
34 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 150	m ³		
			m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
35 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
36 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kan. fi 200mm.			
38 d.4	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*0.18	m		
			m	12.150	
				RAZEM	12.150
39 d.4	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 45*1.50*3.50*0.18	m ²		
			m ²	42.525	
				RAZEM	42.525
40 d.4	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 45*1.50*3.50*0.18	m ²		
			m ²	42.525	
				RAZEM	42.525
41 d.4	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*1.40*0.18	m ²		
			m ²	17.010	
				RAZEM	17.010
42 d.4	KNNR 6 0806-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*0.18	m		
			m	12.150	
				RAZEM	12.150
43 d.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km (67.50*0.15*0.30*1.30+236.25*0.29*1.3+94.50*0.05*1.30+67.50*0.20*0.06*1.30)*0.18	m ³		
			m ³	18.038	
				RAZEM	18.038
44 d.4	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*3.50*0.18	m ²		
			m ²	42.525	
				RAZEM	42.525
45 d.4	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*3.50*0.18	m ²		
			m ²	42.525	
				RAZEM	42.525

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*3.50*0.18	m ² m ²	 42.525	
				RAZEM	42.525
47 d.4	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5 45*1.50*3.50*0.18	m ² m ²	 42.525	
				RAZEM	42.525
48 d.4	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*3.50*0.18	m ² m ²	 42.525	
				RAZEM	42.525
49 d.4	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*0.18	m m	 12.150	
				RAZEM	12.150
50 d.4	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*1.50*0.18	m ² m ²	 18.225	
				RAZEM	18.225
51 d.4	KNNR 6 0502-01 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*1.50*0.18	m ² m ²	 18.225	
				RAZEM	18.225
52 d.4	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 45*1.50*2*0.18	m m	 24.300	
				RAZEM	24.300
5		Przyłącze kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K3. ul. Lipowa- L=399,0mb			
53 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.4	km km	 0.400	
				RAZEM	0.400
54 d.5	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 598	m ³ m ³	 598.000	
				RAZEM	598.000
55 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.5	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 598	m ³ m ³	 598.000	
				RAZEM	598.000
59 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 598	m ³ m ³	 598.000	
				RAZEM	598.000
60 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		399	m	399.000	
				RAZEM	399.000
61 d.5	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/ 160 mm 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
62 d.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
6		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kan. fi 160mm.			
63 d.6	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		45*1.50*0.82	m	55.350	
				RAZEM	55.350
64 d.6	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25	m ²		
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
65 d.6	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6	m ²		
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
66 d.6	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		45*1.50*1.40*0.82	m ²	77.490	
				RAZEM	77.490
67 d.6	KNNR 6 0806-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko- wej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		45*1.50*0.82	m	55.350	
				RAZEM	55.350
68 d.6	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (67.50*0.15*0.30*1.30+236.25*0.29*1.3+94.50*0.05*1.30+67.50*0.20*0.06* 1.30)*0.82	m ³ m ³	82.173	
				RAZEM	82.173
69 d.6	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26- 75 poj)	m ²		
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
70 d.6	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
71 d.6	KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pa- sa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
72 d.6	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5	m ²		
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
73 d.6	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45*1.50*3.50*0.82	m ²	193.725	
				RAZEM	193.725
74 d.6	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		45*1.50*0.82	m	55.350	
				RAZEM	55.350
75 d.6	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		45*1.50*1.50*0.82	m ²	83.025	
				RAZEM	83.025
76 d.6	KNNR 6 0502-01 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		45*1.50*1.50*0.82	m ²	83.025	
				RAZEM	83.025
77 d.6	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		45*1.50*2*0.82	m	110.700	
				RAZEM	110.700
7		Sieć wodociągowa fi 110mm W3 ul. Lipowa - L=740m			
78 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.74	km		
			km	0.740	
				RAZEM	0.740
79 d.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 37	m ³		
			m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
80 d.7	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 888	m ³		
			m ³	888.000	
				RAZEM	888.000
81 d.7	KNNR 1 0309-01	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 11	m ³		
			m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
82 d.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 877	m ³		
			m ³	877.000	
				RAZEM	877.000
83 d.7	KNNR 1 0301-02 analogia	Podsypka piaskowa 37	m ³		
			m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
84 d.7	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 888	m ³		
			m ³	888.000	
				RAZEM	888.000
85 d.7	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm 740	m		
			m	740.000	
				RAZEM	740.000
86 d.7	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne kołnierzoza z obudową o śr.100 mm firmy HAWLE 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.7	KNNR 4 1119-04	Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z zasuwą z obudową, trzpieniem i skrzynką firmy HAWLE fi 100mm 5	kpl		
			kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.7	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.4	m ³		
			m ³	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Odtworzenie nawierzchni po sieci wodnej.			
91 d.8	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
92 d.8	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
93 d.8	KNNR 1 0104-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o nominalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 838.80*0.29*1.3+1.50	m ³ m ³	 317.728	
				RAZEM	317.728
95 d.8	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
96 d.8	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
97 d.8	KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
98 d.8	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
99 d.8	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 699.00*1.20	m ² m ²	 838.800	
				RAZEM	838.800
9		Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Lipowej W3 - L=700,0mb			
100 d.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.700-0.593	km km	 0.107	
				RAZEM	0.107
101 d.9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 630-630*0.85	m ³ m ³	 94.500	
				RAZEM	94.500
102 d.9	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35-35*0.85	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
103 d.9	KNNR 1 0301-01 analogia	podsyпка piaskowa	m ³		
		22-22*0.85	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
104 d.9	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami	m ³		
		22-22*0.85	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
105 d.9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		608-608*0.85	m ³	91.200	
				RAZEM	91.200
106 d.9	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		700-593.00	m	107.000	
				RAZEM	107.000
107 d.9	KNNR 4 0140-02 wycena indywidualna	Węzeł wodomierzowy o śr. nominalnej 25 mm r stal ocynk fi 25mm - 1mb, zawór przelotowy fi 20-25mm szt 2, zawór antyskażeniowy fi 20mm szt 1, wodomierz skrzydełkowy fi 15-20mm szt 1, wykucie otworu i zabetonowanie w murze 0,25m2.	kpl.		
		42-42	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
108 d.9	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka HAWLE 110/32	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
109 d.9	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w formie płyt o wym 0,5 x 0,5 x 0,15m	m ³		
		2.62-2.62*0.85	m ³	0.393	
				RAZEM	0.393
110 d.9	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		42	odc.20 0m	42.000	
				RAZEM	42.000
111 d.9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		42	200m - 1 prób.	42.000	
				RAZEM	42.000
112 d.9	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
10		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wodnych.			
113 d.10	KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		50*1.50	m	75.000	
				RAZEM	75.000
114 d.10	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
115 d.10	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
116 d.10	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*1.50*1.40	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
117 d.10	KNNR 6 0806-07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		50*1.50	m	75.000	
				RAZEM	75.000
118 d.10	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		75.00*0.15*0.30*1.30+262.50*0.29*1.3+105.00*0.05*1.30+75.00*0.20*0.06*1.30	m ³	111.345	
				RAZEM	111.345
119 d.10	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
120 d.10	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
121 d.10	KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
122 d.10	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
123 d.10	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50*1.50*3.50	m ²	262.500	
				RAZEM	262.500
124 d.10	KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		50*1.50	m	75.000	
				RAZEM	75.000
125 d.10	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50*1.50*1.50	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
126 d.10	KNNR 6 0502-01 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		50*1.50*1.50	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
127 d.10	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		50*1.50*2	m	150.000	
				RAZEM	150.000