
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.Ks.Stoińskiego
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 Kozioł

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 K4 .fi 200mm,ul. Ks. Stońskiego - L=160mb			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.16	km km	 0.160	
				RAZEM	0.160
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. 252	m ³ m ³	 252.000	
				RAZEM	252.000
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1	KNNR 1 0301-02 analogia	dowóz kruszywa z odl.do 1km 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
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. 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNNR 1 0309-01	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
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 252	m ³ m ³	 252.000	
				RAZEM	252.000
9 d.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 252	m ³ m ³	 252.000	
				RAZEM	252.000
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 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
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. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
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	KNNR 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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji.			
19 d.2	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		97.00+3.00*0.60	m	98.800	
				RAZEM	98.800
20 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	m ²		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
21 d.2	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6	m ²		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
22 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		163.30*0.29*1.30	m ³	61.564	
				RAZEM	61.564
23 d.2	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		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
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)	m ²		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
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)	m ²		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
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	m ²		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
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)	m ²		
		91.00*1.80	m ²	163.800	
				RAZEM	163.800
3		Przyłącze kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K4. ul. Ks. Stońskiego - L=31,0mb			
28 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
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.samowylad.	m ³		
		46	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
30 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami	m ³		
		2	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	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
34 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
35 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
36 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kanalizacyjnych.			
37 d.4	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		3.50*2*3	m	21.000	
				RAZEM	21.000
38 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	m ²		
		1.50*3.50*3	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
39 d.4	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6	m ²		
		1.50*3.50*3	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750
40 d.4	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - analogia.	m ²		
		1.50*1.50*3	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
41 d.4	KNNR 6 0806-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
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)	m		
		1.50*3	m	4.500	
				RAZEM	4.500
43 d.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		15.75*0.29*1.30	m ³	5.938	
				RAZEM	5.938
44 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)	m ²		
		1.50*3.50*3	m ²	15.750	
				RAZEM	15.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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) 1.50*3.50*3	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
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) 1.50*3.50*3	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
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 1.50*3.50*3	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
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) 1.50*3.50*3	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
49 d.4	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA BETONOWA Z ROZBIÓRKI. 1.50*1.50*3	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
50 d.4	KNNR 6 0403-01 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- KRAWĘŻNIKI BETONOWE Z ROZBIÓRKI 1.50*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
51 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)-OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI 1.50*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
5		Sieć wodociągowa fi 110mm W4 ul. Ks. Stońskiego - L=209m			
52 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.20	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
53 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.5	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 271	m ³ m ³	 271.000	
				RAZEM	271.000
55 d.5	KNNR 1 0309-01	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 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 261	m ³ m ³	 261.000	
				RAZEM	261.000
57 d.5	KNNR 1 0301-02 analogia	Podsypka piaskowa 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.5	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 261	m ³ m ³	 261.000	
				RAZEM	261.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm 209	m m	 209.000	
				RAZEM	209.000
60 d.5	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowa z obudową o śr.100 mm firmy HAWLE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.5	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
62 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Odtworzenie nawierzchni po sieci wodnej.			
64 d.6	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 97.00+3.00*1.20+109.50*2+3.00	m m	 322.600	
				RAZEM	322.600
65 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 91.00*1.20+106.50*3.00	m ² m ²	 428.700	
				RAZEM	428.700
66 d.6	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 428.70	m ² m ²	 428.700	
				RAZEM	428.700
67 d.6	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 428.70*0.29*1.30	m ³ m ³	 161.620	
				RAZEM	161.620
68 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) 428.70	m ² m ²	 428.700	
				RAZEM	428.700
69 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) 428.70	m ² m ²	 428.700	
				RAZEM	428.700
70 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) 428.70	m ² m ²	 428.700	
				RAZEM	428.700
71 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 = 0.5 428.70	m ² m ²	 428.700	
				RAZEM	428.700
72 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
		428.70	m ²	428.700	
				RAZEM	428.700
7		Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Ks. Stońskiego W4 - L=67,0mb			
73 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.067-0.0395	km km	0.028	
				RAZEM	0.028
74 d.7	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. 100-100*0.59	m ³ m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
75 d.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5-5*0.59	m ³ m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
76 d.7	KNNR 1 0301-01 analogia	podsyпка piaskowa 2-2*0.59	m ³ m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
77 d.7	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 5-5*0.59	m ³ m ³	2.050	
				RAZEM	2.050
78 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 95-95*0.59	m ³ m ³	38.950	
				RAZEM	38.950
79 d.7	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 67-39.50	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
80 d.7	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. 3-3	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
81 d.7	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka HAWLE 110/32 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.7	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w formie płyt o wym 0,5 x 0,5 x 0,15m 2.62-2.62*0.59	m ³ m ³	1.074	
				RAZEM	1.074
83 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wodnych.			
86 d.8	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 3.50*2*4	m m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 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 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
88 d.8	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
89 d.8	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - analogia. 1.50*1.50*4	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.8	KNNR 6 0806-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1.50*4	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.8	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) 1.50*4	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 21.00*0.29*1.30	m ³ m ³	 7.917	
				RAZEM	7.917
93 d.8	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) 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
94 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) 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
95 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) 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
96 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 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
97 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) 1.50*3.50*4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
98 d.8	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - KOSTKA BETONOWA Z ROZBIÓRKI. 1.50*1.50*4	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.8	KNNR 6 0403-01 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- KRAWĘŻNIKI BETONOWE Z ROZBIÓRKI	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.8	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)-OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000