
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.Kępińska 1
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 K1/1.fi 200mm,ul. Kępińska- L=187mb			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.19	km km	 0.190	
				RAZEM	0.190
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. 360	m ³ m ³	 360.000	
				RAZEM	360.000
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 1 0301-02 analogia	dowóz kruszywa z odl.do 1km 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
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. 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNNR 1 0309-01	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 354	m ³ m ³	 354.000	
				RAZEM	354.000
9 d.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 354	m ³ m ³	 354.000	
				RAZEM	354.000
10 d.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
11 d.1	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
12 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24	godz. godz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
13 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 187	m m	 187.000	
				RAZEM	187.000
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. 0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0.000	
				RAZEM	0.000
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
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 10	m m	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
18 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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		
		125.00+4.50*0.60*2	m	130.400	
				RAZEM	130.400
20 d.2	KNNR 6 0806-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		119*0.60	m	71.400	
				RAZEM	71.400
21 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		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
22 d.2	KNNR 6 0805-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
23 d.2	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6	m ²		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
24 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 321.30*0.29*1.30+71.40*0.20*0.30*1.30	m ³		
			m ³	126.699	
				RAZEM	126.699
25 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		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
26 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		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
27 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		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
28 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		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300
29 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		
		119.00*4.50*0.60	m ²	321.300	
				RAZEM	321.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 6 0403-04 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 119*0.60	m m	 71.400	
				RAZEM	71.400
3		Przyłącze kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K1/1. ul. Kępińska - L=5,0mb			
31 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.05	km km	 0.050	
				RAZEM	0.050
32 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. 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
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 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.3	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kanalizacyjnych.			
37 d.4	KNNR AT-03 0101-01 KNNR 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*6	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
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 1.50*3.50*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
39 d.4	KNNR 6 0805-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1.50*3.50*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
40 d.4	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6 1.50*3.50*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
41 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. 1.25*1.50*6	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
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) 1.50*6	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.4	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 31.50*0.29*1.30	m ³ m ³	 11.876	
				RAZEM	11.876

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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) 1.50*3.50*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
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*1.25*6	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
50 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*6	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
5		Sieć wodociągowa fi 90mm W1/1 ul. Kępińska - L=216m			
51 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
52 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
53 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 244	m ³ m ³	 244.000	
				RAZEM	244.000
54 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
55 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 234	m ³ m ³	 234.000	
				RAZEM	234.000
56 d.5	KNNR 1 0301-02 analogia	Podsypka piaskowa 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 234	m ³ m ³	 234.000	
				RAZEM	234.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.5	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 216	m m	216.000	
				RAZEM	216.000
59 d.5	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 4 1119-04	Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z zasuwką z obudową, trzpieniem i skrzynką firmy HAWLE fi 80mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 125.00+4.50*0.40*2	m m	128.600	
				RAZEM	128.600
65 d.6	KNNR 6 0806-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 119*0.40	m m	47.600	
				RAZEM	47.600
66 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 = 1.25 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	214.200	
				RAZEM	214.200
67 d.6	KNNR 6 0805-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	214.200	
				RAZEM	214.200
68 d.6	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	214.200	
				RAZEM	214.200
69 d.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 214.20*0.29*1.30+47.60*0.20*0.30*1.30	m ³ m ³	84.466	
				RAZEM	84.466
70 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) 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	214.200	
				RAZEM	214.200
71 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) 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	214.200	
				RAZEM	214.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.6	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) 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	 214.200	
				RAZEM	214.200
73 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 = 0.5 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	 214.200	
				RAZEM	214.200
74 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) 119.00*4.50*0.40	m ² m ²	 214.200	
				RAZEM	214.200
75 d.6	KNNR 6 0403-04 z.o.2.7. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 119*0.40	m m	 47.600	
				RAZEM	47.600
7		Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Kępińskiej W1/1 - L=119,0mb			
76 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.119-0.113	km km	 0.006	
				RAZEM	0.006
77 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.samowyład. 178-178*0.95	m ³ m ³	 8.900	
				RAZEM	8.900
78 d.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 4-4*0.95	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
79 d.7	KNNR 1 0301-01 analogia	podsypka piaskowa 10-10*9.95	m ³ m ³	 -89.500	
				RAZEM	-89.500
80 d.7	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 10-10*0.95	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
81 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 168-168*0.95	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
82 d.7	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 119-113	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
83 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. 4-4	kpl. kpl.	 0.000	
				RAZEM	0.000
84 d.7	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka HAWLE 90/32 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 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*0.95	m ³ m ³	 0.131	
				RAZEM	0.131
86 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
87 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
88 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
8		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wodnych.			
89 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*6	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
90 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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
91 d.8	KNNR 6 0805-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1.50*3.50*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
92 d.8	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6 1.50*3.50*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
93 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. 1.25*1.50*6	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
94 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*6	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 31.50*0.29*1.30	m ³ m ³	 11.876	
				RAZEM	11.876
96 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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
97 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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
98 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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
100 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*6	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
101 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*1.25*6	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
102 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 1.50*6	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000