

---

**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.Graniczna  
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		<b>Kol. sanit K3/1 .fi 200mm,ul. Graniczna - L=560mb</b>			
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.56	km km	 0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
2 d.1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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. 835	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 835.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0301-02 analogia</b>	dowóz kruszywa z odl.do 1km 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 1 0205-02</b>	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.samowład. 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 811	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>811.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 811	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 811.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>811.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 1 0605-02</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 58	szt. szt.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 1 0612-02</b>	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 32	godz. godz.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 560	m m	 560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 4 1413-02</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Koszty związane z zamknięciem jezdni połówkami - kwota ryczałtowa Założono 2-krotne zamknięcie jezdni połówkami 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 14	m m	 14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji.</b>			
19 d.2	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
		196.00*1.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
20 d.2	<b>KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>		
		352.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
21 d.2	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		352.80*0.29*1.30	m <sup>3</sup>	133.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.006</b>
22 d.2	<b>KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		352.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
23 d.2	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		352.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
24 d.2	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		352.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
25 d.2	<b>KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
		352.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
26 d.2	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		352.80	m <sup>2</sup>	352.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.800</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K3/1. ul. Graniczna - L=82,0mb</b>			
27 d.3	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.08	km	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
28 d.3	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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 <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 82	m m	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11	szt szt	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kanalizacyjnych.</b>			
37 d.4	<b>KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4*1.50	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 11*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
39 d.4	<b>KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 57.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
40 d.4	<b>KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4*1.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 6.00*0.15*0.30*1.30+57.75*0.29*1.30+6.00*0.05*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.513	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.513</b>
42 d.4	<b>KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 57.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
43 d.4	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 57.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
44 d.4	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 57.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
45 d.4	<b>KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5 57.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		57.75	m <sup>2</sup>	57.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.750</b>
47 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0403-03</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0103-01</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		4*1.50*1.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0502-01</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		4*1.50*1.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>Sieć wodociągowa fi 110mm W3/1 ul. Graniczna - L=137m</b>			
50 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.14	km		
			km	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
51 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 164	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0309-01</b>	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 160	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
55 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b> <b>analogia</b>	Podsypka piaskowa 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 164	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm 137	m		
			m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
58 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1105-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowa z obudową o śr.100 mm firmy HAWLE 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1119-04</b>	Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z zasuwą z obudową, trzpieniem i skrzynką firmy HAWLE fi 100mm 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
61 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.5	<b>KNNR 4 1606-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po sieci wodnej.</b>			
63 d.6	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 125.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
64 d.6	<b>KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 150.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
65 d.6	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 150.00*0.29*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.550</b>
66 d.6	<b>KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
67 d.6	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
68 d.6	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
69 d.6	<b>KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
70 d.6	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 150.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Granicznej W3/1 - L=97,0mb</b>			
71 d.7	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.097-0.0705	km km	 0.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.027</b>
72 d.7	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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. 146-146*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.420</b>
73 d.7	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 15-15*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
74 d.7	<b>KNNR 1 0301-01 analogia</b>	podsyпка piaskowa 2-2*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.7	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 15-15*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
76 d.7	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 131-131*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.370</b>
77 d.7	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 97-70.50	m m	 26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
78 d.7	<b>KNNR 4 0140-02 wycena indywidualna</b>	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. 5-5	kpl. kpl.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
79 d.7	<b>KNNR 4 1702-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka HAWLE 90/32 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80 d.7	<b>KNNR 4 1408-01 analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej w formie płyt o wym 0,5 x 0,5 x 0,15m 2.62-2.62*0.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.707</b>
81 d.7	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82 d.7	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83 d.7	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>8</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wodnych.</b>			
84 d.8	<b>KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4*1.50	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85 d.8	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 6*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
86 d.8	<b>KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 31.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
87 d.8	<b>KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4*1.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.8	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 6.00*0.15*0.30*1.30+31.50*0.29*1.30+6.00*0.05*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.617</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.8	<b>KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  31.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
90 d.8	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  31.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
91 d.8	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  31.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
92 d.8	<b>KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5  31.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
93 d.8	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  31.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
94 d.8	<b>KNNR 6 0403-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  6.00	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.8	<b>KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  4*1.50*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96 d.8	<b>KNNR 6 0502-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  4*1.50*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>9</b>		<b>Rurociąg tłoczny PP dn 75mm - L=220mb</b>			
97 d.9	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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. 220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
98 d.9	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
99 d.9	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 220	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
100 d.9	<b>KNNR 4 1009-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 220	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>10</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po rurociągu tłocznym.</b>			
101 d.10	<b>KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25  196.00*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.10	<b>KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 24 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.6 196.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
103 d.10	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 196.00*0.29*1.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.892</b>
104 d.10	<b>KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 196.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
105 d.10	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 196.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
106 d.10	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 196.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
107 d.10	<b>KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.5 196.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
108 d.10	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 196.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
<b>11</b>		<b>Przepompownia ścieków szt.1 ul. Graniczna</b>			
109 d.11	<b>KNNR 1 0605-02</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
110 d.11	<b>KNNR 1 0612-02</b>	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111 d.11	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 48	godz.  godz.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
112 d.11	<b>KNNR 1 0313-02</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 88.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
113 d.11	<b>KNNR 1 0205-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
114 d.11	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
115 d.11	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.11	<b>KNNR 4 1427-06</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 457 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.11	<b>KNNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118 d.11	<b>KNNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
119 d.11	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.40	m³ m³	 14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
120 d.11	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 12.49	m³ m³	 12.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.490</b>
121 d.11	<b>KNNR 1 0605-02</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
122 d.11	<b>KNNR 1 0612-02</b>	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123 d.11	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 36	godz. godz.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
124 d.11	<b>KNNR 1 0212-06</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III-IV 25	m³ m³	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
125 d.11	<b>KNNR 1 0313-02</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 60	m² m²	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
126 d.11	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z polimerobetonu o śr 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.11	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.11	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 36.98	m³ m³	 36.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.980</b>
<b>12</b>		<b>Przejście pod rowem ul.Graniczna</b>			
129 d.12	<b>KNNR 1 0205-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowylad. Komora nr 3 2x5x3=30m³ Komora nr 4 2x3x3=18m³ 40.0	m³ m³	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
130 d.12	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 40.0	m³ m³	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
131 d.12	<b>KNNR 4 1211-03</b>	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132 d.12	<b>KNNR 4 1209-02</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>