

---

**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.Kościelna II etap  
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 : Styczeń 2010r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kol. sanit.K1 fi 200mm,ul. Kościelna Etap I - L=231,0mb</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 0.231	km km	 0.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.231</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. 416.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0301-02 analogia</b>	dowóz kruszywa z odl.do 1km 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</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. 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</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 405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 405.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.000</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. 70	szt. szt.	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 1 0612-02</b>	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12 d.1	<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>
13 d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 231	m m	 231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15 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>
16 d.1	<b>KNR 2-25 0417-01</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji.</b>			
18 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  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</b>
19 d.2	<b>KNNR 6 0805-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</b>
20 d.2	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</b>
21 d.2	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 415.80*0.29*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156.757	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.757</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)  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</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)  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</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)  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</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  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</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)  231.00*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  415.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.800</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K1. ul. Kościelna Etap I - L=116,0mb</b>			
27 d.3	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.116	km  km	  0.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.116</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. 174	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 171	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 171	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 116	m m	 116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 4 1322-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16	szt szt	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kan.</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) 16*1.50	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</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 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 6 0805-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 24.00*0.15*0.30*1.30+84.00*0.29*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.072</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) 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</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) 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</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) 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</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 16*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</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)  16*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</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)  16*1.50	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>5</b>		<b>Sieć wodociągowa fi 110mm W1 ul. Kościelna Etap I - L=280m</b>			
48 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 0.28	km  km	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
49 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50 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 351	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  351.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0309-01</b>	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 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 351	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  351.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.000</b>
53 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b> <b>analogia</b>	Podsypka piaskowa  14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
54 d.5	<b>KNNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 351	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  351.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.000</b>
55 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 280	m  m	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1105-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowa z obudową o śr.100 mm firmy HAWLE 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57 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 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 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>
59 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.5	<b>KNNR 4</b> <b>1606-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po sieci wodnej</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 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 = 1.25 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
62 d.6	<b>KNNR 6 0805-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
63 d.6	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
64 d.6	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 336.00*0.29*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.672</b>
65 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) 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
66 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) 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
67 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) 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
68 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 = 0.5 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
69 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) 280.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
7		<b>Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Kościelnej Etap II, L=336,0mb</b>			
70 d.7	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.336-0.336*0.66	km  km	  0.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.114</b>
71 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.samowylad. 503-503*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  171.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.020</b>
72 d.7	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 23-23*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.820</b>
73 d.7	<b>KNNR 1 0301-01 analogia</b>	podsyпка piaskowa 23-23*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.820</b>
74 d.7	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 26-26*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.840</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 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 478-478*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  162.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.520</b>
76 d.7	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 336-336*0.66	m  m	  114.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.240</b>
77 d.7	<b>KNNR 4 1702-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka HAWLE 110/32 17	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
78 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 3.91-3.91*0.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.329</b>
79 d.7	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 17	odc.20 0m odc.20 0m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
80 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 17	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
81 d.7	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci 40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>8</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wodnych.</b>			
82 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) 17*1.50	m  m	  25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
83 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 17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
84 d.8	<b>KNNR 6 0805-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
85 d.8	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 9 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.6 17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
86 d.8	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 25.50*0.15*0.30*1.30+89.25*0.29*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.139</b>
87 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) 17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
88 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) 17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
89 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)  17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
90 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  17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
91 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)  17*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.250</b>
92 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)  17*1.50	m  m	  25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>