

---

**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.Zamkowa I etap  
INWESTOR : Gmina TRZCINICA  
ADRES INWESTORA : TRZCINICA ULICA JANA PAWŁA II NR 47  
WYKONAWCA ROBÓT : z wyboru ofert  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Koziół

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2008r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kol. sanit K1 .fi 300mm,ul. Zamkowa Etap I - L=276mb</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 0.27	km km	 0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</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.samowylad. 819	m3 m3	 819.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>819.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 41	m3 m3	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 1 0301-02 analogia</b>	dowóz kruszywa z odl.do 1km 41	m3 m3	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 41	m3 m3	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</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.samowylad. 37	m3 m3	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 41	m3 m3	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</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 782	m3 m3	 782.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 782	m3 m3	 782.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.000</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. 85	szt. szt.	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 1 0612-02</b>	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (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 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 276	m m	 276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</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. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</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 20	m m	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-25 0417-02</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po kanalizacji.</b>			
19 d.2	<b>KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% powierzchni jezdni. Krotność = 0.3 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
20 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)-70% powierzchni jezdni. Krotność = 0.7 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
21 d.2	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.333 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
22 d.2	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 386*0.30*1.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	150.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.540</b>
23 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) 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
24 d.2	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.666 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
25 d.2	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.625 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
26 d.2	<b>KNNR 6 0302-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - NOWA KOSTKA GRANITOWA 9-11 Krotność = 0.625 214.50*1.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	386.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.100</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K1. ul. Zamkowa Etap I - Roboty ziemne L=237,0mb</b>			
27 d.3	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.24	km		
			km	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</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.samowład. 474	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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 469	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 469	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 237	m m	 237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 4 1322-05 analogia</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/200 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 4 1322-05</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/160 mm 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37 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>
38 d.3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 23	szt szt	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kan.</b>			
39 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) 19*1.50	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
40 d.4	<b>KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 19*1.50	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
41 d.4	<b>KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% powierzchni jezdni. Krotność = 0.3 19*1.50*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
42 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)-70% powierzchni jezdni. Krotność = 0.7 19*1.50*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
43 d.4	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.333 19*1.50*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
44 d.4	<b>KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - analogia. 19*1.20*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
45 d.4	<b>KNNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 99.75*0.30*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.903</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0103-03</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>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)  19*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
47 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0113-01</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.666  19*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
48 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0113-04</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.625  19*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
49 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0302-05</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - NOWA KOSTKA GRANITOWA 9-11 Krotność = 0.625 19*1.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.750</b>
50 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) - KRAWĘŻNIKI Z ODZYSKU  19*1.50	m  m	  28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
51 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0404-03</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-OBRZEŻA Z ODZYSKU  19*1.50	m  m	  28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
52 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0101-04</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Koryta wykonywane ręcznie gł. 14 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.4 19*1.20*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
53 d.4	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	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.  19*1.20*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
<b>5</b>		<b>Sieć wodociągowa fi 160mm W1 ul. Zamkowa Etap I - L=215m</b>			
54 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 0.21	km  km	  0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
55 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
56 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 546	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
57 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>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>
58 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>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 535	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
59 d.5	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b> <b>analogia</b>	Podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60 d.5	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		535	m <sup>3</sup>	535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
61 d.5	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m		
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
62 d.5	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne kołnierzowa z obudową o śr.100 mm firmy HAWLE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.5	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm firmy HAWLE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.5	<b>KNNR 4 1119-04</b>	Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z zasuwą z obudową, trzpieniem i skrzynką firmy HAWLE fi 100mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.5	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
66 d.5	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.5	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6		<b>Odtworzenie nawierzchni po sieci wodnej.</b>			
68 d.6	<b>KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% powierz- chni jezdni. Krotność = 0.3 214.50*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.400</b>
69 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)-70% powierz- chni jezdni. Krotność = 0.7 214.50*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.400</b>
70 d.6	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.333 214.50*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.400</b>
71 d.6	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 257.40*0.30*1.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	100.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.386</b>
72 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) 214.50*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.400</b>
73 d.6	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.666 214.50*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	257.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.6	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.625 214.50*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  257.400	  <b>257.400</b>
75 d.6	<b>KNNR 6 0302-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - NOWA KOSTKA GRANITOWA 9-11 Krotność = 0.625 214.50*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  257.400	  <b>257.400</b>
7		<b>Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Zamkowej Etap I, L=289,0mb</b>		<b>RAZEM</b>	<b>257.400</b>
76 d.7	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.30	km km	 0.300	 <b>0.300</b>
77 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. 433	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 433.000	 <b>433.000</b>
78 d.7	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.000	 <b>15.000</b>
79 d.7	<b>KNNR 1 0301-01 analogia</b>	podsypka piaskowa 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 <b>35.000</b>
80 d.7	<b>KNNR 1 0309-01</b>	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 <b>35.000</b>
81 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 398	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 398.000	 <b>398.000</b>
82 d.7	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 289	m m	 289.000	 <b>289.000</b>
83 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. 16	kpl. kpl.	 16.000	 <b>16.000</b>
84 d.7	<b>KNNR 4 1702-01 analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki HAWLE 160/32mm 16	szt. szt.	 16.000	 <b>16.000</b>
85 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	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.620	 <b>2.620</b>
86 d.7	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 16	odc.20 0m odc.20 0m	 16.000	 <b>16.000</b>
87 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 16	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 16.000	 <b>16.000</b>
88 d.7	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci 16	szt. szt.	 16.000	 <b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłaczach wodnych fi 32</b>			
89 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)	m		
		15*1.50*0.68	m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
90 d.8	<b>KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		15*1.50*0.68	m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
91 d.8	<b>KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% powierzchni jezdni. Krotność = 0.3	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
92 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)-70% powierzchni jezdni. Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
93 d.8	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.333	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
94 d.8	<b>KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - analogia.	m <sup>2</sup>		
		15*1.20*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
95 d.8	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		78.75*0.30*1.30*0.68	m <sup>3</sup>	20.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.885</b>
96 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)	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
97 d.8	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.666	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
98 d.8	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
99 d.8	<b>KNNR 6 0302-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - NOWA KOSTKA GRANITOWA 9-11 Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.68	m <sup>2</sup>	53.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.550</b>
100 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) - KRAWĘŻNIKI Z ODZYSKU	m		
		15*1.50*0.68	m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0404-03</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-OBRZEŻA Z ODZYSKU  15*1.50*0.68	m  m	  15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
102 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0101-04</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	Koryta wykonywane ręcznie gł. 14 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.4  15*1.2*1.50*0.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
103 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0502-03</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	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.  15*1.20*1.50*0.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
<b>9</b>		<b>Przyłącza wody PE fi 50mm w ulicy Zamkowej Etap I, L=134,0mb</b>			
104 d.9	<b>KNNR 1</b> <b>0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.13	km km	 0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
105 d.9	<b>KNNR 1</b> <b>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.samowytad. 201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
106 d.9	<b>KNNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107 d.9	<b>KNNR 1</b> <b>0301-01</b> <b>analogia</b>	podsyпка piaskowa  2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.9	<b>KNNR 1</b> <b>0309-01</b>	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109 d.9	<b>KNNR 1</b> <b>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 196	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
110 d.9	<b>KNNR 4</b> <b>1009-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 134	m m	 134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
111 d.9	<b>KNNR 4</b> <b>0140-02</b> <b>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. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.9	<b>KNNR 4</b> <b>1702-03</b> <b>analogia</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki HAWLE 160/50 mm  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.9	<b>KNNR 4</b> <b>1408-01</b> <b>analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej w formie płyt o wym 0,5 x 0,5 x 0,15m  2.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.620</b>
114 d.9	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.9	<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 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.9	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wodnych fi 50mm.</b>			
117 d.10	<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)	m		
		15*1.50*0.32	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
118 d.10	<b>KNNR 6 0806-08 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		15*1.50*0.32	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
119 d.10	<b>KNNR 6 0803-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - 30% powierzchni jezdni. Krotność = 0.3	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
120 d.10	<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)-70% powierzchni jezdni. Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
121 d.10	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.333	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
122 d.10	<b>KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - analogia.	m <sup>2</sup>		
		15*1.20*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
123 d.10	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		78.75*0.30*1.30*0.32	m <sup>3</sup>	9.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.828</b>
124 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)	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
125 d.10	<b>KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.666	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
126 d.10	<b>KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
127 d.10	<b>KNNR 6 0302-05 z.o.2.7. 9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - NOWA KOSTKA GRANITOWA 9-11 Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
		15*3.50*1.50*0.32	m <sup>2</sup>	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.10	<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) - KRAWĘŻNIKI Z ODZYSKU  15*1.50*0.32	m  m	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
129 d.10	<b>KNNR 6 0404-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-OBRZEŻA Z ODZYSKU  15*1.50*0.32	m  m	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
130 d.10	<b>KNNR 6 0101-04 z.o.2.7. 9902-01</b>	Koryta wykonywane ręcznie gł. 14 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.4  15*1.2*1.50*0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
131 d.10	<b>KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01</b>	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.  15*1.20*1.50*0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>