
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 2
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 K3.fi 200mm,ul. Kępińska 2 - L=295mb			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Trasy kolektorów wod-kan 0.3	km km	 0.300	
				RAZEM	0.300
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.samowład. 531	m ³ m ³	 531.000	
				RAZEM	531.000
3 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNNR 1 0301-02 analogia	dowóz kruszywa z odl.do 1km 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
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.samowład. 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
7 d.1	KNNR 1 0309-01	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz. 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
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 518	m ³ m ³	 518.000	
				RAZEM	518.000
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 518	m ³ m ³	 518.000	
				RAZEM	518.000
10 d.1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
11 d.1	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 16	godz. godz.	 16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 295	m m	 295.000	
				RAZEM	295.000
14 d.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
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	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 7	m m	 7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
18 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
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		
		306.00+4.50*0.60*2	m	311.400	
				RAZEM	311.400
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		
		301*0.60	m	180.600	
				RAZEM	180.600
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
24 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 812.70*0.29*1.30+180.60*0.20*0.30*1.30	m ³		
			m ³	320.475	
				RAZEM	320.475
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700
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		
		301.00*4.50*0.60	m ²	812.700	
				RAZEM	812.700

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) 301*0.60	m m	 180.600	
				RAZEM	180.600
3		Przyłącze kanalizacji sanit. fi160mm Kol. K3. ul. Kępińska 2 - L=125mb			
31 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.13	km km	 0.130	
				RAZEM	0.130
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. 188	m ³ m ³	 188.000	
				RAZEM	188.000
33 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.3	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
35 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 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
36 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
37 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN4 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
38 d.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach kanalizacyjnych.			
40 d.4	KNR AT-03 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę 3.50*2*10	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
41 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*10	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
42 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*10	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
43 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*10	m ² m ²	 52.500	
				RAZEM	52.500
44 d.4	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Rozbiórka chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - analogia.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.25*1.50*10	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
45	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
d.4	0806-07				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*10	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0108-19				
		52.50*0.29*1.30	m ³	19.793	
				RAZEM	19.793
47	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0103-01				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*3.50*10	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
48	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0113-01				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*3.50*10	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
49	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0113-04				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*3.50*10	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
50	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0308-01				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*3.50*10	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
51	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.4	0309-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*3.50*10	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
52	KNNR 6	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.	m ²		
d.4	0502-03				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*1.25*10	m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
53	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-OBRZEŻA Z ROZBIÓRKI	m		
d.4	0404-02				
	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.50*10	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5		Sieć wodociągowa fi 110mm W3 ul. Kępińska 2 - L=295m			
54	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.5	0111-01				
		Trasy kolektorów wod-kan	km	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
55	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.5	0301-02				
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 1	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	m ³		
d.5	0210-03				
		354	m ³	354.000	
				RAZEM	354.000
57	KNNR 1	Zasypanie ręczne wykopów. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz.	m ³		
d.5	0309-01				
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 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 350	m ³ m ³	 350.000	
				RAZEM	350.000
59 d.5	KNNR 1 0301-02 analogia	Podsypka piaskowa 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.5	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 354	m ³ m ³	 354.000	
				RAZEM	354.000
61 d.5	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm 295	m m	 295.000	
				RAZEM	295.000
62 d.5	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowa z obudową o śr.100 mm firmy HAWLE 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.5	KNNR 4 1119-04	Hydrant nadziemny EURO 2000 - RW 0 z zasuwą z obudową, trzpieniem i skrzynką firmy HAWLE fi 100mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 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
65 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		Odtworzenie nawierzchni po sieci wodnej.			
67 d.6	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 307.00+4.50*0.40*2	m m	 310.600	
				RAZEM	310.600
68 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) 301*0.40	m m	 120.400	
				RAZEM	120.400
69 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 = 1.25 301.00*4.50*0.40	m ² m ²	 541.800	
				RAZEM	541.800
70 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) 301.00*4.50*0.40	m ² m ²	 541.800	
				RAZEM	541.800
71 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 = 0.6 301.00*4.50*0.40	m ² m ²	 541.800	
				RAZEM	541.800
72 d.6	KNNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		541.80*0.29*1.30+120.40*0.20*0.30*1.30	m ³	213.650	
				RAZEM	213.650
73 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)	m ²		
		301.00*4.50*0.40	m ²	541.800	
				RAZEM	541.800
74 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)	m ²		
		301.00*4.50*0.40	m ²	541.800	
				RAZEM	541.800
75 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)	m ²		
		301.00*4.50*0.40	m ²	541.800	
				RAZEM	541.800
76 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	m ²		
		301.00*4.50*0.40	m ²	541.800	
				RAZEM	541.800
77 d.6	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		301.00*4.50*0.40	m ²	541.800	
				RAZEM	541.800
78 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)	m		
		301*0.40	m	120.400	
				RAZEM	120.400
7		Przyłącza wody PE fi 32mm w ulicy Kępińskiej 2 W3 - L=153,0mb			
79 d.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.153-0.141	km		
			km	0.012	
				RAZEM	0.012
80 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.samowylad. 229-229*0.92	m ³		
			m ³	18.320	
				RAZEM	18.320
81 d.7	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 5-5*0.92	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
82 d.7	KNNR 1 0301-01 analogia	podsypka piaskowa	m ³		
		5-5*0.92	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
83 d.7	KNNR 1 0309-01	Zasypanie wykopów. fund. podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ręczne z ubiciem warstwami 8-8*0.92	m ³		
			m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
84 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 221-221*0.92	m ³		
			m ³	17.680	
				RAZEM	17.680
85 d.7	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		153-141	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86 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.	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10-10	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
87 d.7	KNNR 4 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтки HAWLE 160/32mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.7	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w formie płyt o wym 0,5 x 0,5 x 0,15m	m ³		
		2.62-2.62*0.92	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
89 d.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		10	odc.20 0m	10.000	
				RAZEM	10.000
90 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.7	KNNR 6 0702-01 analogia	Oznakowanie zasuw na słupkach stalowych dotyczy przyłączy i sieci	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
8		Odtworzenie nawierzchni po przyłączach wody.			
92 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	m		
		3.50*2*13	m	91.000	
				RAZEM	91.000
93 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	m ²		
		1.50*3.50*13	m ²	68.250	
				RAZEM	68.250
94 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)	m ²		
		1.50*3.50*13	m ²	68.250	
				RAZEM	68.250
95 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	m ²		
		1.50*3.50*13	m ²	68.250	
				RAZEM	68.250
96 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.	m ²		
		1.25*1.50*13	m ²	24.375	
				RAZEM	24.375
97 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)	m		
		1.50*13	m	19.500	
				RAZEM	19.500
98 d.8	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		68.25*0.29*1.30	m ³	25.730	
				RAZEM	25.730
99 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)	m ²		
		1.50*3.50*13	m ²	68.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.250
100 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*13	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
101 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*13	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
102 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*13	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
103 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*13	m ² m ²	 68.250	
				RAZEM	68.250
104 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*13	m ² m ²	 24.375	
				RAZEM	24.375
105 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*13	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500