
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Wyśmierzyce, ul. Kopernika, 16-go Stycznia, Batorego, Konopnickiej, Plac Wolności
INWESTOR : Gmina Wyśmierzyce
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 75, 26-811 Wyśmierzyce
BRANŻA : Sieci i instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Szał
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA					
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI w msc. WYŚMIERZYCE			
1.1		ODCINEK: S 8-S 8b, T 3 - S1, ul. Kopernika			
1.1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 0.33	km km	 0.330	
				RAZEM	0.330
2	KNNR 2-25 d.1. 0417-01 1.1.1.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów) 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNNR 2-25 d.1. 0416-02 1.1.1.1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 0.60	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
4	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 163.00	m ³ m ³	 163.000	
				RAZEM	163.000
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1.1.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odległość 5 km. 163	m ³ m ³	 163.000	
				RAZEM	163.000
6	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 573	m ³ m ³	 573.000	
				RAZEM	573.000
7	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 60.50	m ³ m ³	 60.500	
				RAZEM	60.500
8	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1.1. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III 1250.00	m ² m ²	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
9	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.1.1. analogia 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne 0.72	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
10	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 32.60	m ³ m ³	 32.600	
				RAZEM	32.600
11	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1.1. analogia 1	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg 130.40	m ³ m ³	 130.400	
				RAZEM	130.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.1. 0318-03 1.1.1. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		31.70	m ³	31.700	
				RAZEM	31.700
13	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.1.1. 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		601.80	m ³	601.800	
				RAZEM	601.800
14	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1.1.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNR 2-25 d.1. 0416-04 1.1.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
1.1.		Roboty montażowe			
1.2					
16	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1.1. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		326.00	m	326.000	
				RAZEM	326.000
17	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.1.1. z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.1.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.1.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
20	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.1.1. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, H = 2,0 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1. 1427-01 1.1.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.1. 1427-01 1.1.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.1.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2		Przyłącza kanalizacyjne			
1.1. 2.1		Roboty ziemne			
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.035	km	0.035	
				RAZEM	0.035
25 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odległość 5 km.	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		53.30	m ³	53.300	
				RAZEM	53.300
28 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
29 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-03	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m ³		
	1.2. analogia	14.40	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
30 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		53.30	m ³	53.300	
				RAZEM	53.300
1.1. 2.2		Roboty montażowe			
31 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 2 9913-2	26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
32 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 2 9913-2	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2		ODCINEK S 38 -S 65, S65 - S 62b, ul. 16-go Stycznia			
1.2. 1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.2. 1.1		Roboty ziemne			
34 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20	km	0.200	
				RAZEM	0.200
35	KNR 2-25 d.1. 0417-01 2.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR 2-25 d.1. 0416-02 2.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
37	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		224.40	m ³	224.400	
				RAZEM	224.400
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		224.40	m ³	224.400	
				RAZEM	224.400
39	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		213.2	m ³	213.200	
				RAZEM	213.200
40	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		11.20	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
41	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		707.40	m ²	707.400	
				RAZEM	707.400
42	KNNR 4 d.1. 1410-02 2.1. analogia 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m ³		
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
43	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		19.60	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
44	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1. analogia 1	Obsypka i zasyпка z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m ³		
		72.50	m ³	72.500	
				RAZEM	72.500
45	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
		224.40	m ³	224.400	
				RAZEM	224.400
46	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.1. z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		114.20	m ³	114.200	
				RAZEM	114.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	wycena własna d.1. na 2.1. analogia 1	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw. 114.2	m ³ m ³	 114.200	
				RAZEM	114.200
48	KNR 2-25 d.1. 0417-02 2.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNR 2-25 d.1. 0416-04 2.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1.20	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
1.2.	1.2	Roboty montażowe			
50	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.1. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 191.00	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
51	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5.50	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
52	KNNR 4 d.1. 1321-03 2.1. z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 4 d.1. 1413-03 2.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 4 d.1. 1413-04 2.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.000	
				RAZEM	-14.000
55	KNNR 4 d.1. 1417-02 2.1. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, H = 2,0 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 4 d.1. 1610-02 2.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		Roboty drogowe			
1.3					
59	KNR 2-25 d.1. 0419-02 + 2.1. KNR 2-25 3 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-25 d.1. 0420-01 + 2.1. KNR 2-25 3 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
62	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
63	KNNR 6 d.1. 0802-08 2.1. 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
64	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2.1. 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		26.60	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
65	KNR 2-31 d.1. 0813-01 2.1. 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		21.60	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
67	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.1. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		274.00	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
68	KNR 2-31 d.1. 0403-01 2.1. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.1. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
70	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2.1. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2.1. 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka z demontażu, 5% nowej kostki.	m ²		
		26.60	m ²	26.600	
				RAZEM	26.600
1.2.	2	Przyłącza kanalizacyjne			
1.2.	2.1	Roboty ziemne			
72	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym.	km		
		0.085	km	0.085	
				RAZEM	0.085
73	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		38.20	m ³	38.200	
				RAZEM	38.200
74	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.2. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odleg- łość 5 km. Krotność = 4 38.20	m ³		
		38.20	m ³	38.200	
				RAZEM	38.200
75	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		111.40	m ³	111.400	
				RAZEM	111.400
76	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.2. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		272	m ²	272.000	
				RAZEM	272.000
77	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		7.60	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
78	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2. analogia 1	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m ³		
		30.60	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
79	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.2. 1	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	m ³		
		111.40	m ³	111.400	
				RAZEM	111.400
1.2.	2.2	Roboty montażowe			
80	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
81	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2. 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	2.3	Roboty drogowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.2. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.2. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNNR 6 d.1. 0802-08 2.2. 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 2-31 d.1. 0815-02 2.2. 3	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty w 30% do ponownego wykorzystania	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 2-31 d.1. 0813-01 2.2. 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - do ponownego wykorzystania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2.2. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1.40	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
88	KNR 2-31 d.1. 0403-01 2.2. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.2. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.2. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2.2. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR 2-31 d.1. 0502-06 2.2. 3	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu 30%.	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		ODCINEK: S istn. - S58, S 53 - S 55, S 52 - S52 a ul. Batorego			
1.3.		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.3.		Roboty ziemne			
1.1					
93	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.25	km	0.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.250
94	KNR 2-25 d.1. 0417-01 3.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów)	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
95	KNR 2-25 d.1. 0416-02 3.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
96	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		246.60	m ³	246.600	
				RAZEM	246.600
97	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.1. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		246.60	m ³	246.600	
				RAZEM	246.600
98	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		234.30	m ³	234.300	
				RAZEM	234.300
99	KNNR 1 d.1. 0307-04 3.1. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		12.30	m ³	12.300	
				RAZEM	12.300
100	KNNR 1 d.1. 0313-04 3.1. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		864.00	m ²	864.000	
				RAZEM	864.000
101	KNNR 4 d.1. 1410-02 3.1. analogia 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		24.00	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.1. analogia 1	Obsypka i zasyпка z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m ³		
		88.50	m ³	88.500	
				RAZEM	88.500
104	KNNR 1 d.1. 0214-02 3.1. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
		246.60	m ³	246.600	
				RAZEM	246.600
105	KNNR 1 d.1. 0214-03 3.1. z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
		116.80	m ³	116.800	
				RAZEM	116.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	wycena włas- d.1. na 3.1. analogia 1	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw. 116.80	m ³ m ³	 116.800	
				RAZEM	116.800
107	KNR 2-25 d.1. 0417-02 3.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 160.00	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
108	KNR 2-25 d.1. 0416-04 3.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1.20	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
1.3.		Roboty montażowe			
1.2					
109	KNNR 4 d.1. 1308-03 3.1. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 240.50	m m	 240.500	
				RAZEM	240.500
110	KNNR 4 d.1. 1321-03 3.1. z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 4 d.1. 1413-04 3.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.000	
				RAZEM	-12.000
113	KNNR 4 d.1. 1413-01 3.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.1. 1413-02 3.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
115	KNNR 4 d.1. 1427-01 3.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNNR 4 d.1. 1427-01 3.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.3.		Roboty drogowe			
1.3					
118	KNR 2-25 d.1. 0419-02 + 3.1. KNR 2-25 3 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-25 d.1. 0420-01 + 3.1. KNR 2-25 3 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR 2-31 d.1. 0803-04 3.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNNR 6 d.1. 0802-08 3.1. 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNR 2-31 d.1. 0807-01 3.1. 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		33.00	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
124	KNR 2-31 d.1. 0815-02 3.1. 3	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty w 30% do ponownego wykorzystania	m ²		
		187.00	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
125	KNR 2-31 d.1. 0813-01 3.1. 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		9.70	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
127	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.1. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR 2-31 d.1. 0403-01 3.1. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3.1. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-31 d.1. 0312-05 3.1. 3	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
131	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3.1. 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki, 5% nowej kostki.	m ²		
		33.00	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
132	KNR 2-31 d.1. 0502-06 3.1. 3	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki 30%.	m ²		
		187.00	m ²	187.000	
				RAZEM	187.000
1.3.	2	Przyłącza kanalizacyjne			
1.3.	2.1	Roboty ziemne			
133	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.2. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.056	km	0.056	
				RAZEM	0.056
134	KNNR 1 d.1. 0202-06 3.2. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
135	KNNR 1 d.1. 0208-02 3.2. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odległość 5 km. Krotność = 4	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
136	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
137	KNNR 1 d.1. 0313-04 3.2. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		192.00	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
138	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.2. analogia 1	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m ³		
		20.00	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNNR 1 d.1. 0214-03 3.2. z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		23.00	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
141	wycena własna d.1. na 3.2. analogia 1	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw.	m ³		
		23.00	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 1 d.1. 0214-02 3.2. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3.		Roboty montażowe			
2.2					
143	KNNR 4 d.1. 1308-02 3.2. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		56.50	m	56.500	
				RAZEM	56.500
144	KNNR 4 d.1. 1321-02 3.2. 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.		Roboty drogowe			
2.3					
145	KNR 2-31 d.1. 0815-02 3.2. 3	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty w 30% do ponownego wykorzystania	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
146	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3.2. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
147	KNR 2-31 d.1. 0502-06 3.2. 3	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki 30%.	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4		ODCINEK S 107 -S 111, ul. Konopnickiej			
1.4.		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1					
1.4.		Roboty ziemne			
1.1					
148	KNNR 1 d.1. 0111-01 4.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.115	km	0.115	
				RAZEM	0.115
149	KNR 2-25 d.1. 0417-01 4.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów)	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
150	KNNR 1 d.1. 0202-06 4.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		32.80	m ³	32.800	
				RAZEM	32.800
151	KNNR 1 d.1. 0208-02 4.1. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		32.80	m ³	32.800	
				RAZEM	32.800
152	KNNR 1 d.1. 0210-03 4.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		283.80	m ³	283.800	
				RAZEM	283.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 1 d.1. 0313-04 4.1. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III 508.20	m ² m ²	508.200	
				RAZEM	508.200
154	KNNR 4 d.1. 1410-02 4.1. analogia 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne 0.60	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
155	KNNR 4 d.1. 1411-01 4.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 11.50	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
156	KNNR 1 d.1. 0214-03 4.1. z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 22.10	m ³ m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
157	wycena własna d.1. na 4.1. analogia 1	Zakup i dostawa piasku do zasyпки wykopów jw. 22.10	m ³ m ³	22.100	
				RAZEM	22.100
158	KNNR 1 d.1. 0214-02 4.1. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III 273.10	m ³ m ³	273.100	
				RAZEM	273.100
159	KNR 2-25 d.1. 0417-02 4.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4.		Roboty montażowe			
1.2					
160	KNNR 4 d.1. 1308-03 4.1. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 115.50	m m	115.500	
				RAZEM	115.500
161	KNNR 4 d.1. 1321-03 4.1. z.sz.3.4. 2 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.1. 1413-03 4.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNNR 4 d.1. 1413-04 4.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 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
164	KNNR 4 d.1. 1427-01 4.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 4 d.1. 1610-02 4.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Roboty drogowe			
1.3					
166	KNR 2-25 d.1. 0419-02 + 4.1. KNR 2-25 3 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-25 d.1. 0420-01 + 4.1. KNR 2-25 3 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 2-31 d.1. 0807-03 4.1. 3	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - bloczki do ponownego wbudowania 9.60	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
169	KNR 2-31 d.1. 0303-01 4.1. 3	Nawierzchnia z bloczków betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - bloczki z rozbiórki 9.60	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
1.5		ODCINEK S 107 -S 111, Plac Wolności			
1.5.		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1					
1.5.		Roboty ziemne			
1.1					
170	KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1. 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 0.17	km km	0.170	
				RAZEM	0.170
171	KNR 2-25 d.1. 0417-01 5.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów) 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
172	KNR 2-25 d.1. 0416-02 5.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 1.20	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
173	KNNR 1 d.1. 0202-06 5.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 209.60	m ³ m ³	209.600	
				RAZEM	209.600
174	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 209.60	m ³ m ³	209.600	
				RAZEM	209.600
175	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.1. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 199.10	m ³ m ³	199.100	
				RAZEM	199.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNNR 1 d.1. 0307-04 5.1. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		10.50	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
177	KNNR 1 d.1. 0313-04 5.1. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		680.00	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
178	KNNR 1 d.1. 0605-01 5.1. 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
179	wycena własna d.1. na 5.1. 1	Pompowanie wody	godz.		
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
180	KNNR 4 d.1. 1410-02 5.1. analogia 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m ³		
		1.40	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
181	KNNR 4 d.1. 1411-01 5.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		17.20	m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
182	KNNR 4 d.1. 1411-03 5.1. analogia 1	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m ³		
		46.00	m ³	46.000	
				RAZEM	46.000
183	KNNR 1 d.1. 0214-02 5.1. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
		209.60	m ³	209.600	
				RAZEM	209.600
184	KNNR 1 d.1. 0214-03 5.1. z.o.2.11.4. 1 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym) - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		146.40	m ³	146.400	
				RAZEM	146.400
185	wycena własna d.1. na 5.1. analogia 1	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw.	m ³		
		146.40	m ³	146.400	
				RAZEM	146.400
186	KNR 2-25 d.1. 0417-02 5.1. 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
187	KNR 2-25 d.1. 0416-04 5.1. 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.5.		Roboty montażowe			
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNNR 4 d.1. 1308-03 5.1. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		172.00	m	172.000	
				RAZEM	172.000
189	KNNR 4 d.1. 1413-03 5.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
190	KNNR 4 d.1. 1413-04 5.1. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
191	KNNR 4 d.1. 1417-02 5.1. 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, H = 2,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNNR 4 d.1. 1427-01 5.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
193	KNNR 4 d.1. 1427-01 5.1. 2	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 4 d.1. 1610-02 5.1. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.		Roboty drogowe			
1.3					
195	KNR 2-25 d.1. 0419-02 + 5.1. KNR 2-25 3 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 2-25 d.1. 0420-01 + 5.1. KNR 2-25 3 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
197	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
198	KNR 2-31 d.1. 0803-04 5.1. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
		232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
199	KNNR 6 d.1. 0802-08 5.1. 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 2-31 d.1. 0807-01 5.1. 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
201	KNR 2-31 d.1. 0813-01 5.1. 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
202	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		16.20	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
203	KNR 2-31 d.1. 0403-01 5.1. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
204	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.1. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
205	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5.1. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
206	KNR 2-31 d.1. 0312-05 5.1. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		232.00	m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
207	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5.1. 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu, 5% nowej kostki.	m ²		
		24.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5.	2	Przyłącza kanalizacyjne			
1.5.	2.1	Roboty ziemne			
208	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.2. 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		30.60	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
209	KNNR 1 d.1. 0313-04 5.2. kalk. własna 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - obudową systemową stalową przesuwaną w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III	m ²		
		51.00	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
210	KNNR 1 d.1. 0214-02 5.2. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
		30.60	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
1.5.	2.2	Roboty montażowe			
211	KNNR 4 d.1. 1308-02 5.2. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
212	KNNR 4 d.1. 1308-03 5.2. z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
213	KNNR 4 d.1. 1321-02 5.2. 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.		Roboty drogowe			
2.3					
214	KNR 2-31 d.1. 0803-03 5.2. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
215	KNR 2-31 d.1. 0803-04 5.2. 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNNR 6 d.1. 0802-08 5.2. 3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
217	KNR 2-31 d.1. 0813-01 5.2. 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - do pnownego wykorzystania	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
218	KNR 4-01 d.1. 0108-11 5.2. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
219	KNR 2-31 d.1. 0403-01 5.2. 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
220	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.2. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNR 2-31 d.1. 0310-01 5.2. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
222	KNR 2-31 d.1. 0312-05 5.2. 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		6.00	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000