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 Sztal
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 d.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.33	km	0.330	
				RAZEM	**0.330**
2 d.1.1.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
3 d.1.1.1.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m3		
		0.60	m3	0.600	
				RAZEM	**0.600**
4 d.1.1.1.1	KNNR 1 0202-06	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.	m3		
		163.00	m3	163.000	
				RAZEM	**163.000**
5 d.1.1.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odległość 5 km.	m3		
		163	m3	163.000	
				RAZEM	**163.000**
6 d.1.1.1.1	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	m3		
		573	m3	573.000	
				RAZEM	**573.000**
7 d.1.1.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m3		
		60.50	m3	60.500	
				RAZEM	**60.500**
8 d.1.1.1.1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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	m2		
		1250.00	m2	1250.000	
				RAZEM	**1250.000**
9 d.1.1.1.1	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m3		
		0.72	m3	0.720	
				RAZEM	**0.720**
10 d.1.1.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		32.60	m3	32.600	
				RAZEM	**32.600**
11 d.1.1.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m3		
		130.40	m3	130.400	
				RAZEM	**130.400**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie 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 d.1. 1.1. 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	m^3		
		601.80	m^3	601.800	
				RAZEM	**601.800**
14 d.1. 1.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	**180.000**
15 d.1. 1.1. 1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m^3		
		0.60	m^3	0.600	
				RAZEM	**0.600**
1.1. 1.2		**Roboty montażowe**			
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 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 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 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 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1413-03	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 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1413-04	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 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, H = 2,0 m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
21 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
22 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
23 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1610-02	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.samowyład.	m3		
		18	m3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
26 d.1.1.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odległość 5 km.	m3		
		18	m3	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	m3		
		53.30	m3	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	m3		
		3.60	m3	3.600	
				RAZEM	**3.600**
29 d.1.1.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m3		
		14.40	m3	14.400	
				RAZEM	**14.400**
30 d.1.1.2.1	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	m3		
		53.30	m3	53.300	
				RAZEM	**53.300**
1.1.2.2		**Roboty montażowe**			
31 d.1.1.2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
32 d.1.1.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		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 d.1. 2.1. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (współ. do M = 0,2 - odzysk materiałów)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
36 d.1. 2.1. 1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów)	m3		
		1.20	m3	1.200	
				RAZEM	**1.200**
37 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0202-06	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.	m3		
		224.40	m3	224.400	
				RAZEM	**224.400**
38 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		224.40	m3	224.400	
				RAZEM	**224.400**
39 d.1. 2.1. 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	m3		
		213.2	m3	213.200	
				RAZEM	**213.200**
40 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m3		
		11.20	m3	11.200	
				RAZEM	**11.200**
41 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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	m2		
		707.40	m2	707.400	
				RAZEM	**707.400**
42 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m3		
		1.60	m3	1.600	
				RAZEM	**1.600**
43 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		19.60	m3	19.600	
				RAZEM	**19.600**
44 d.1. 2.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m3		
		72.50	m3	72.500	
				RAZEM	**72.500**
45 d.1. 2.1. 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	m3		
		224.40	m3	224.400	
				RAZEM	**224.400**
46 d.1. 2.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 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)	m3		
		114.20	m3	114.200	
				RAZEM	**114.200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 2.1. 1	wycena wlas-na analogia	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw.	m3		
		114.2	m3	114.200	
				RAZEM	**114.200**
48 d.1. 2.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
49 d.1. 2.1. 1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		1.20	m3	1.200	
				RAZEM	**1.200**
1.2. 1.2		**Roboty montażowe**			
50 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		191.00	m	191.000	
				RAZEM	**191.000**
51 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	**5.500**
52 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
53 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko-pie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
54 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	**-14.000**
55 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, H = 2,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
56 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	**15.000**
57 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	**7.000**
58 d.1. 2.1. 2	KNNR 4 1610-02	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
1.2. 1.3		**Roboty drogowe**			
59 d.1. 2.1. 3	KNR 2-25 0419-02 + KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
60 d.1. 2.1. 3	KNR 2-25 0420-01 + KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
61 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m^2		
		274	m^2	274.000	
				RAZEM	**274.000**
62 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m^2		
		274	m^2	274.000	
				RAZEM	**274.000**
63 d.1. 2.1. 3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m^2		
		274	m^2	274.000	
				RAZEM	**274.000**
64 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0807-01	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 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
66 d.1. 2.1. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		21.60	m^3	21.600	
				RAZEM	**21.600**
67 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		274.00	m^2	274.000	
				RAZEM	**274.000**
68 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
69 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0310-01	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 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0312-05	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 d.1. 2.1. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu, 5% nowej kostki.	m2		
		26.60	m2	26.600	
				RAZEM	**26.600**
1.2. 2		**Przyłącza kanalizacyjne**			
1.2. 2.1		**Roboty ziemne**			
72 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.085	km	0.085	
				RAZEM	**0.085**
73 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0202-06	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.	m3		
		38.20	m3	38.200	
				RAZEM	**38.200**
74 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport na odległość 5 km.	m3		
		Krotność = 4			
		38.20	m3	38.200	
				RAZEM	**38.200**
75 d.1. 2.2. 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	m3		
		111.40	m3	111.400	
				RAZEM	**111.400**
76 d.1. 2.2. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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	m2		
		272	m2	272.000	
				RAZEM	**272.000**
77 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		7.60	m3	7.600	
				RAZEM	**7.600**
78 d.1. 2.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m3		
		30.60	m3	30.600	
				RAZEM	**30.600**
79 d.1. 2.2. 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	m3		
		111.40	m3	111.400	
				RAZEM	**111.400**
1.2. 2.2		**Roboty montażowe**			
80 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 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 d.1. 2.2. 2	KNNR 4 1321-02	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 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
83 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
84 d.1. 2.2. 3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
85 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0815-02	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 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - do pnownego wykorzystania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
87 d.1. 2.2. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		1.40	m^3	1.400	
				RAZEM	**1.400**
88 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
89 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		20	m^2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
90 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0310-01	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 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0312-05	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 d.1. 2.2. 3	KNR 2-31 0502-06	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. 1		**Sieć kanalizacji sanitarnej**			
1.3. 1.1		**Roboty ziemne**			
93 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0111-01	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 d.1. 3.1. 1	KNR 2-25 0417-01	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 d.1. 3.1. 1	KNR 2-25 0416-02	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 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0202-06	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		
		246.60	m^3	246.600	
				RAZEM	**246.600**
97 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m^3		
		246.60	m^3	246.600	
				RAZEM	**246.600**
98 d.1. 3.1. 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	m^3		
		234.30	m^3	234.300	
				RAZEM	**234.300**
99 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0307-04	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 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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		
		864.00	m^2	864.000	
				RAZEM	**864.000**
101 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m^3		
		1.00	m^3	1.000	
				RAZEM	**1.000**
102 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		24.00	m^3	24.000	
				RAZEM	**24.000**
103 d.1. 3.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m^3		
		88.50	m^3	88.500	
				RAZEM	**88.500**
104 d.1. 3.1. 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	m^3		
		246.60	m^3	246.600	
				RAZEM	**246.600**
105 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 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 d.1. 3.1. 1	wycena wlas-na analogia	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw.	m^3		
		116.80	m^3	116.800	
				RAZEM	**116.800**
107 d.1. 3.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
108 d.1. 3.1. 1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m^3		
		1.20	m^3	1.200	
				RAZEM	**1.200**
1.3. 1.2		**Roboty montażowe**			
109 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		240.50	m	240.500	
				RAZEM	**240.500**
110 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	**7.000**
111 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko-pie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
112 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1413-04	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**
113 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
114 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	**-2.000**
115 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	**13.000**
116 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
117 d.1. 3.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.000**
1.3. 1.3		**Roboty drogowe**			
118 d.1. 3.1. 3	KNR 2-25 0419-02 + KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
119 d.1. 3.1. 3	KNR 2-25 0420-01 + KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
120 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m^2		
		7.00	m^2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
121 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0803-04	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 d.1. 3.1. 3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m^2		
		7.00	m^2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
123 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0807-01	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 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0815-02	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 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
126 d.1. 3.1. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		9.70	m^3	9.700	
				RAZEM	**9.700**
127 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		7.00	m^2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
128 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z demontażu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
129 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0310-01	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 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m^2		
		7.00	m^2	7.000	
				RAZEM	**7.000**
131 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0511-02	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 d.1. 3.1. 3	KNR 2-31 0502-06	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 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.056	km	0.056	
				RAZEM	**0.056**
134 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0202-06	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		
		48.00	m^3	48.000	
				RAZEM	**48.000**
135 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi 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 d.1. 3.2. 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	m^3		
		48.00	m^3	48.000	
				RAZEM	**48.000**
137 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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		
		192.00	m^2	192.000	
				RAZEM	**192.000**
138 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		5.0	m^3	5.000	
				RAZEM	**5.000**
139 d.1. 3.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m^3		
		20.00	m^3	20.000	
				RAZEM	**20.000**
140 d.1. 3.2. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 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 d.1. 3.2. 1	wycena własna analogia	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 d.1. 3.2. 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	m3		
		48.00	m3	48.000	
				RAZEM	**48.000**
1.3. 2.2		**Roboty montażowe**			
143 d.1. 3.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 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 d.1. 3.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	**18.000**
1.3. 2.3		**Roboty drogowe**			
145 d.1. 3.2. 3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty w 30% do ponownego wykorzystania	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	**25.000**
146 d.1. 3.2. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		1.20	m3	1.200	
				RAZEM	**1.200**
147 d.1. 3.2. 3	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z rozbiórki 30%.	m2		
		24.00	m2	24.000	
				RAZEM	**24.000**
1.4		**ODCINEK S 107 -S 111, ul. Konopnickiej**			
1.4. 1		**Sieć kanalizacji sanitarnej**			
1.4. 1.1		**Roboty ziemne**			
148 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		0.115	km	0.115	
				RAZEM	**0.115**
149 d.1. 4.1. 1	KNR 2-25 0417-01	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 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0202-06	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.	m3		
		32.80	m3	32.800	
				RAZEM	**32.800**
151 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		32.80	m3	32.800	
				RAZEM	**32.800**
152 d.1. 4.1. 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	m3		
		283.80	m3	283.800	
				RAZEM	**283.800**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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		
		508.20	m^2	508.200	
				RAZEM	**508.200**
154 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m^3		
		0.60	m^3	0.600	
				RAZEM	**0.600**
155 d.1. 4.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		11.50	m^3	11.500	
				RAZEM	**11.500**
156 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 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		
		22.10	m^3	22.100	
				RAZEM	**22.100**
157 d.1. 4.1. 1	wycena własna analogia	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw.	m^3		
		22.10	m^3	22.100	
				RAZEM	**22.100**
158 d.1. 4.1. 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	m^3		
		273.10	m^3	273.100	
				RAZEM	**273.100**
159 d.1. 4.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
1.4. 1.2		**Roboty montażowe**			
160 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		115.50	m	115.500	
				RAZEM	**115.500**
161 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
162 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
163 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	**-4.000**
164 d.1. 4.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1. 5.1. 1	KNNR 1 0307-04	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 d.1. 5.1. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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		
		680.00	m^2	680.000	
				RAZEM	**680.000**
178 d.1. 5.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	**80.000**
179 d.1. 5.1. 1	wycena własna	Pompowanie wody	godz.		
		200	godz.	200.000	
				RAZEM	**200.000**
180 d.1. 5.1. 1	KNNR 4 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie kanalizacyjne	m^3		
		1.40	m^3	1.400	
				RAZEM	**1.400**
181 d.1. 5.1. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m^3		
		17.20	m^3	17.200	
				RAZEM	**17.200**
182 d.1. 5.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm - ponad rurociąg	m^3		
		46.00	m^3	46.000	
				RAZEM	**46.000**
183 d.1. 5.1. 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	m^3		
		209.60	m^3	209.600	
				RAZEM	**209.600**
184 d.1. 5.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 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 d.1. 5.1. 1	wycena własna analogia	Zakup i dostawa piasku do zasypki wykopów jw.	m^3		
		146.40	m^3	146.400	
				RAZEM	**146.400**
186 d.1. 5.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	**170.000**
187 d.1. 5.1. 1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m^3		
		1.20	m^3	1.200	
				RAZEM	**1.200**
1.5. 1.2		**Roboty montażowe**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 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 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1413-03	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 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1413-04	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 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, H = 2,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
192 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 200 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	**13.000**
193 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni żel-bet. tulejami "PS" - otwór o śr. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
194 d.1. 5.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.5. 1.3		**Roboty drogowe**			
195 d.1. 5.1. 3	KNR 2-25 0419-02 + KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa + rozbiórka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
196 d.1. 5.1. 3	KNR 2-25 0420-01 + KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - budowa + rozbiórka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
197 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m^2		
		232.00	m^2	232.000	
				RAZEM	**232.000**
198 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0803-04	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 d.1. 5.1. 3	KNNR 6 0802-08	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 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0807-01	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 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
202 d.1. 5.1. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		16.20	m^3	16.200	
				RAZEM	**16.200**
203 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
204 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		232.00	m^2	232.000	
				RAZEM	**232.000**
205 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0310-01	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 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0312-05	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 d.1. 5.1. 3	KNR 2-31 0511-02	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 d.1. 5.2. 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	m^3		
		30.60	m^3	30.600	
				RAZEM	**30.600**
209 d.1. 5.2. 1	KNNR 1 0313-04 kalk. własna 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		
		51.00	m^2	51.000	
				RAZEM	**51.000**
210 d.1. 5.2. 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	m^3		
		30.60	m^3	30.600	
				RAZEM	**30.600**
1.5. 2.2		**Roboty montażowe**			
211 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 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 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 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 d.1. 5.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
1.5. 2.3		**Roboty drogowe**			
214 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m^2		
		6.0	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
215 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0803-04	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 d.1. 5.2. 3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m^2		
		6.00	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
217 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - do pnownego wykorzystania	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
218 d.1. 5.2. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m^3		
		0.50	m^3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
219 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
220 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m^2		
		6.00	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
221 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0310-01	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 d.1. 5.2. 3	KNR 2-31 0312-05	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**