

„IZOL” mgr inż. Krystyna Bieniecka

ul. Jagiellońska 11

87-800 Włocławek

tel./054/ 413-70-70,

tel./fax. /054/ 413-70-76, /054/411-09-30

izol@izol.com.pl

www.izol.com.pl



Konto: KDBS O/Włocławek
Nr 76 9550 0003 2001 0070 5224 0001
NIP 888-020-78-48
REGON 005879333

Nr ewidencyjny 297.2.

PRZEDMIAR

TYTUŁ PROJEKTU: SKANALIZOWANIE MIASTA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I
WODOCIAGOWEJ SP. Z O.O.
UL. KOŚCIELNA 14
87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

BRANŻA: SANITARNA

OBIEKT: SIEĆ KANALIZACYJNA W UL. LISTNEJ, UL. ZIELONEJ
I CZĘŚCI UL. RUDNICKIEGO

ADRES: ALEKSADNRÓW KUJAWSKI
UL. LISTNA, ZIELONA I RUDNICKIEGO.

CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii
lądowej i wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

	NETTO	VAT 23%	BRUTTO
UL. LISTNA	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ
UL. RUDNICKIEGO	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ
UL. ZIELONA	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ
RAZEM	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ

Słownie: zero złotych 00/100.

OPRACOWAŁ:	Paweł Woźniewicz	
-------------------	------------------	---

Włocławek, dnia 24 października 2014r.

Egz. 1

inżynierowie z pasją

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Listnej, ul. Zielonej i części ul. Rudnickiego
ADRES INWESTYCJI : 87-800 Aleksandrów Kujawski, ul. Listna, Zielona, Rudnickiego
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 87-700 Aleksandrów Kujawski, ul. Kościelna 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Woźniewicz
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.2	Roboty naprawcze i rozbiórki						
1.3	Roboty Ziemne						
1.4	Odtworzenie nawierzchni						
1	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Listnej						
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej						
2.2	Roboty naprawcze i rozbiórki						
2.3	Roboty Ziemne						
2.4	Odtworzenie nawierzchni						
2	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Rudnickiego						
3.1	Sieć kanalizacji sanitarnej						
3.2	Roboty naprawcze i rozbiórki						
3.3	Roboty Ziemne						
3.4	Odtworzenie nawierzchni						
3	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 16	Sieć kanalizacji sanitarnej						
1.2	17 - 24	Roboty naprawcze i rozbiórki						
1.3	25 - 36	Roboty Ziemne						
1.4	37 - 52	Odtworzenie nawierzchni						
1	1 - 52	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Listnej						
2.1	53 - 64	Sieć kanalizacji sanitarnej						
2.2	65 - 72	Roboty naprawcze i rozbiórki						
2.3	73 - 83	Roboty Ziemne						
2.4	84 - 88	Odtworzenie nawierzchni						
2	53 - 88	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Rudnickiego						
3.1	89 - 99	Sieć kanalizacji sanitarnej						
3.2	100 - 107	Roboty naprawcze i rozbiórki						
3.3	108 - 118	Roboty Ziemne						
3.4	119 - 134	Odtworzenie nawierzchni						
3	89 - 134	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Skanalizowanie miasta Aleksandrów Kujawski - Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Listnej, Rudnickiego oraz ul. Zielonej w mieście Aleksandrów Kujawski					
1	45200000-9	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Listnej			
1.1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 4	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-05				
1	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		355.42	m	355.420	
				RAZEM	355.420
2	KNNR 4	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	1322-05				
1	z.sz.3.4.				
	9913-3				
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 4	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-04				
1	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		111.3	m	111.300	
				RAZEM	111.300
4	KNNR 4	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	1322-04				
1	z.sz.3.4.				
	9913-3				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 4	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03				
1	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		323.4	m	323.400	
				RAZEM	323.400
6	KNNR 4	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.	1322-03				
1	z.sz.3.4.				
	9913-3				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 4	Przełączenia przyłączy z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1					
		457.27	m	457.270	
				RAZEM	457.270
8	KNNR 4	Przełączenia przyłączy - wstawienie korka o zewn. 160 mm w istniejący kolektor	m		
d.1.	1308-02				
1					
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
9	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 1000" o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-02				
1	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-02				
1	analogia				
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNNR 4	Przyłacza - Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	1417-02				
1	analogia				
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
12	KNNR 4	Podłączenie rociągu fi 315mm do istniejącej studni	kpl.		
d.1.	1701-06				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Podłączenie rociągu fi 400mm do istniejącej studni	kpl.		
d.1.	1701-07				
1					
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podkład - podsypka 15cm zagęszczony mechanicznie	m ³		
		178.2	m ³	178.200	
				RAZEM	178.200
15	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Obsypki - piasek 15cm zagęszczony ręcznie	m ³		
		415.8	m ³	415.800	
				RAZEM	415.800
16	KNR 2-19 d.1. 0134-03 1	Oznakowanie przyłącza na słupku betonowym	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
1.2	45110000-1	Roboty naprawcze i rozbiórki			
17	KNNR 2 d.1. 1601-02 2	Naprawa ogrodzeń- Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
18	KNNR 2 d.1. 1603-03 2	Naprawa ogrodzeń - Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
19	KNR 4-05I d.1. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
20	KNNR 4 d.1. 1008-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew. wewnętrznej 90 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
21	KNNR 4 d.1. 0211-03 2 analogia	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
22	KNR 4-05I d.1. 0315-04 2	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5.11	m ³	5.110	
				RAZEM	5.110
24	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³		
		5.11	m ³	5.110	
				RAZEM	5.110
1.3	45112000-5	Roboty Ziemne			
25	KNNR 1 d.1. 0202-08 3 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	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. - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		690.24	m ³	690.240	
				RAZEM	690.240
26	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		690.24	m ³	690.240	
				RAZEM	690.240
27	KNNR 1 d.1. 0301-02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		260.11	m ³	260.110	
				RAZEM	260.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 260.11	m ³ m ³	 260.110	
				RAZEM	260.110
29	KNNR 1 d.1. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu na piasek 260.11	m ³ m ³	 260.110	
				RAZEM	260.110
30	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 260.11	m ³ m ³	 260.110	
				RAZEM	260.110
31	KNNR 1 d.1. 0305-02 3 z.o.2.10.1. 9901-01 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej 2340.99	m ³ m ³	 2340.990	
				RAZEM	2340.990
32	KNNR 1 d.1. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 520.22	m ³ m ³	 520.220	
				RAZEM	520.220
33	KNNR 1 d.1. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2080.88	m ³ m ³	 2080.880	
				RAZEM	2080.880
34	KNNR 1 d.1. 0313-03 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV 3957.2	m ² m ²	 3957.200	
				RAZEM	3957.200
35	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 4-01 d.1. 0107-08 3	Pomosty dla pieszych nad wykopem 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.4 45233300-2 Odtworzenie nawierzchni					
37	KNNR AT-03 d.1. 0101-02 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
38	KNNR 6 d.1. 0802-04 4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
39	KNNR 6 d.1. 0801-02 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 750	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
40	KNNR 4-01 d.1. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 279	m ³ m ³	 279.000	
				RAZEM	279.000
41	KNNR 4-01 d.1. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 279	m ³ m ³	 279.000	
				RAZEM	279.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		682	m ²	682.000	
				RAZEM	682.000
43	KNNR 6 d.1. 0104-04 4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
44	KNNR 6 d.1. 0113-03 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
45	KNNR 6 d.1. 1005-04 4	Oczyszczenie podbudowy tłuczniowej	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
46	KNNR 6 d.1. 1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
47	KNNR 6 d.1. 0308-01 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
48	KNR AT-03 d.1. 0102-01 4	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek ręczny	m ²		
		3750-1500	m ²	2250.000	
				RAZEM	2250.000
49	KNNR 6 d.1. 1005-06 4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		2250	m ²	2250.000	
				RAZEM	2250.000
50	KNNR 6 d.1. 1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		2250	m ²	2250.000	
				RAZEM	2250.000
51	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna)	m ²		
		2250	m ²	2250.000	
				RAZEM	2250.000
52	KNNR 6 d.1. 1305-02 4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³	m ³		
		4*0.2	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
2 45200000-9 Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Rudnickiego					
2.1 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej					
53	KNNR 4 d.2. 1308-04 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNNR 4 d.2. 1322-04 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Przepięcia przyłączy z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 160 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Przepięcia przyłączy - wstawienie korka o zewn. 160 mm w istniejący kolektor	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 4 d.2. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4 d.2. 1417-02 1 analogia	Przyłacza - Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 4 d.2. 1703-06 1	Włączenie rurociągu o śr. 250 mm do istniejącej studni	wcin.		
		1	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podkład - podsypka 15cm zagęszczony mechanicznie	m ³		
		53.17*0.6	m ³	31.902	
				RAZEM	31.902
63	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Obsypki - piasek 15cm zagęszczony ręcznie	m ³		
		124.07*0.6	m ³	74.442	
				RAZEM	74.442
64	KNR 2-19 d.2. 0134-03 1	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 45110000-1 Roboty naprawcze i rozbiórki					
65	KNNR 2 d.2. 1601-02 2	Naprawa ogrodzeń- Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		21*0.382	m	8.022	
				RAZEM	8.022
66	KNNR 2 d.2. 1603-03 2	Naprawa ogrodzeń - Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		21*0.382	m	8.022	
				RAZEM	8.022
67	KNR 4-05I d.2. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.		
		15*0.382	szt.	5.730	
				RAZEM	5.730
68	KNNR 4 d.2. 1008-02 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		15*0.382	m	5.730	
				RAZEM	5.730
69	KNNR 4 d.2. 0211-03 2 analogia	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 4-05I d.2. 0315-05 2	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
71	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		25.69*0.382	m ³	9.814	
				RAZEM	9.814
72	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m ³		
		Krotnosc = 4			
		25.69*0.382	m ³	9.814	
				RAZEM	9.814
2.3	45112000-5	Roboty Ziemne			
73	KNNR 1 d.2. 0202-08 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		200.24*0.382	m ³	76.492	
				RAZEM	76.492
74	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotnosc = 4			
		200.24*0.382	m ³	76.492	
				RAZEM	76.492
75	KNNR 1 d.2. 0301-02 3	Wykopy z zaladunkiem riecznym i transportem na odleglosc do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		56.91*0.382	m ³	21.740	
				RAZEM	21.740
76	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotnosc = 4			
		56.91*0.382	m ³	21.740	
				RAZEM	21.740
77	KNNR 1 d.2. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu na piasek	m ³		
		56.91*0.382	m ³	21.740	
				RAZEM	21.740
78	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za kazdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotnosc = 4			
		56.91*0.382	m ³	21.740	
				RAZEM	21.740
79	KNNR 1 d.2. 0305-02 3 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe lub jamiste o glębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³		
		512.19*0.382	m ³	195.657	
				RAZEM	195.657
80	KNNR 1 d.2. 0318-03 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i glęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		113.82*0.382	m ³	43.479	
				RAZEM	43.479
81	KNNR 1 d.2. 0214-03 3	Zасыpanie wykopów .fund.podluznych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		455.28*0.382	m ³	173.917	
				RAZEM	173.917
82	KNNR 1 d.2. 0313-03 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i glęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1117.2*0.382	m ²	426.770	
				RAZEM	426.770
83	KNR 4-01 d.2. 0107-08 3	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		6.0*0.382	m ²	2.292	
				RAZEM	2.292
2.4	45233300-2	Odtworzenie nawierzchni			
84	KNNR 6 d.2. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		927*0.382	m ²	354.114	
				RAZEM	354.114

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 6 d.2. 0104-04 4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
		927*0.382	m ²	354.114	
				RAZEM	354.114
86	KNNR 6 d.2. 0107-01 4	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m ³		
		927*0.1*0.382	m ³	35.411	
				RAZEM	35.411
87	KNNR 6 d.2. 0302-03 4	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 17 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		927*0.382	m ²	354.114	
				RAZEM	354.114
88	KNNR 6 d.2. 1305-02 4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3 45200000-9 Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej					
3.1 45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej					
89	KNNR 4 d.3. 1308-05 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		669	m	669.000	
				RAZEM	669.000
90	KNNR 4 d.3. 1322-05 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
91	KNNR 4 d.3. 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
92	KNNR 4 d.3. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP PRAGMA o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Przełączenia przyłączy z rur PP PRAGMA o śr. zewn. 160 mm	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
94	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Przełączenia przyłączy - wstawienie korka o zewn. 160 mm w istniejący kolektor	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
95	KNNR 4 d.3. 1417-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNNR 4 d.3. 1417-02 1 analogia	Przyłącza - Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
97	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	Podkład - podsypka 15cm zagęszczony mechanicznie	m ³		
		143.62	m ³	143.620	
				RAZEM	143.620
98	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	Obsypki - piasek 15cm zagęszczony ręcznie	m ³		
		335.12	m ³	335.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-19	Oznakowanie przyłącza na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	335.120
d.3.	0134-03				
1		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
3.2	45110000-1	Roboty naprawcze i rozbiórki			
100	KNNR 2	Naprawa ogrodzeń- Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.3.	1601-02				
2		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
101	KNNR 2	Naprawa ogrodzeń - Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
d.3.	1603-03				
2		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
102	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.		
d.3.	0124-01				
2		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
103	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
d.3.	1008-02				
2		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
104	KNNR 4	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu	szt.		
d.3.	0211-03				
2	analogia	54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
105	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.3.	0315-05				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m³		
d.3.	0108-11				
2		2.1	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
107	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m³		
d.3.	0108-12				
2		2.1	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
3.3	45112000-5	Roboty Ziemne			
108	KNNR 1	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. - praca w grun- cie oblepiającym	m³		
d.3.	0202-08				
3	z.sz.2.1.1. 9906-04/02	553.74	m³	553.740	
				RAZEM	553.740
109	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³		
d.3.	0208-02				
3		553.74	m³	553.740	
				RAZEM	553.740
110	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³		
d.3.	0301-02				
3		192.66	m³	192.660	
				RAZEM	192.660
111	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³		
d.3.	0208-02				
3		192.66	m³	192.660	
				RAZEM	192.660
112	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu na piasek	m³		
d.3.	0202-07				
3		192.66	m³	192.660	
				RAZEM	192.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 1 d.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 192.66	m ³ m ³	 192.660	
				RAZEM	192.660
114	KNNR 1 d.3. 0305-02 3 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 1733.94	m ³ m ³	 1733.940	
				RAZEM	1733.940
115	KNNR 1 d.3. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 385.32	m ³ m ³	 385.320	
				RAZEM	385.320
116	KNNR 1 d.3. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1541.28	m ³ m ³	 1541.280	
				RAZEM	1541.280
117	KNNR 1 d.3. 0313-03 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV 3416.4	m ² m ²	 3416.400	
				RAZEM	3416.400
118	KNR 4-01 d.3. 0107-08 3	Pomosty dla pieszych nad wykopem 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.4	45233300-2	Odtworzenie nawierzchni			
119	KNR AT-03 d.3. 0101-02 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*700	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
120	KNNR 6 d.3. 0802-04 4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 2*0.5*700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
121	KNNR 6 d.3. 0801-02 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
122	KNR 4-01 d.3. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 260.40	m ³ m ³	 260.400	
				RAZEM	260.400
123	KNR 4-01 d.3. 0108-12 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 260.40	m ³ m ³	 260.400	
				RAZEM	260.400
124	KNNR 6 d.3. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2*700	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
125	KNNR 6 d.3. 0104-04 4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 1400	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
126	KNNR 6 d.3. 0113-03 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 1400	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
127	KNNR 6 d.3. 1005-04 4	Oczyszczenie podbudowy tłuczniowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
128 d.3. 4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
129 d.3. 4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
130 d.3. 4	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek ręczny	m ²		
		3500-1400	m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
131 d.3. 4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
132 d.3. 4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
133 d.3. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
134 d.3. 4	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m ³		
		21*0.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200