



Nr ewidencyjny 297.1.

PRZEDMIAR

TYTUŁ PROJEKTU: SKANALIZOWANIE MIASTA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
- TYMCZASOWA TŁOCZNIA ŚCIEKÓW Z PRZYŁĄCZAMI

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

BRANŻA: SANITARNA

OBIEKT: SIEĆ KANALIZACYJNA NA ODCINKU KOCHANOWSKIEGO, SIKORSKIEGO DO
UL. SZCZYGŁOWSKIEGO – ZADANIE TŁOCZNIA ŚCIEKU W UL. SIKORSKIEGO
R36 UL. SZCZYGŁOWSKIEGO

ADRES: ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
UL. SIKORSKIEGO - SZCZYGŁOWSKIEGO
DZ. NR 1.28. – 241
DZ. NR 1.29 - 30

CPV: 45112000-5 Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45112000-5
45112000-5 Wykopy, przerzut urobku na miejsce załadunku na samochody kod CPV -
45111000-8 Roboty demontażowe budowlane i instalacji technologicznej kod CPV -
45221000-2 Pomosty i mosty tymczasowe kod CPV- 45221000-2
60129100-9 Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9
45231110-9 Rurociągi preizolowane - CPV 45231110-9
45300000-0 Roboty przy węźle Ożarowska 2/32 CPV - 45300000-0
45300000-0 Roboty przy węźle Obozowa 63/65 CPV - 45300000-0
45300000-0 Roboty przy komorze T-48/L-2/L-1 CPV - 45300000-0
45231100-6 Mufowanie rur preizolowanych kod CPV-45231100-6
45312000-7 Montaż systemu alarmowego rur preizolowanych kod CPV- 45312000-7
45232300-5 Montaż rur kanalizacji telemetrycznej kod CPV-45232300-5
45231300-8 Studzienki zaworów kod CPV - 45231300-8
45232000-2 Rury ochronne pod drogą serwisową kod CPV - 45232000-2
45232000-2 Przepusty - zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2
60129100-9 Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV -
45111200-0 Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0
45230000-8 Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45230000-8
77000000-0 Projekt gospodarki zielenią kod CPV - 77000000-0
45233200-1 Projekt organizacji ruchu kod CPV - 45233200-1

	NETTO	VAT 23%	BRUTTO
SIEĆ KANALIZACYJNA	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ	0,00 ZŁ

Słownie: zero złotych 00/100

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

Włocławek, dnia 17 października 2014r.

Egz. 1

inżynierowie z pasją

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45112000-5
 45112000-5 Wykopy, przerzut urobku na miejsce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5
 45111000-8 Roboty demontażowe budowlane i instalacji technologicznej kod CPV - 45111000-8
 45221000-2 Pomosty i mosty tymczasowe kod CPV- 45221000-2
 60129100-9 Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9
 45231110-9 Rurociągi preizolowane - CPV 45231110-9
 45300000-0 Roboty przy węźle Ożarowska 2/32 CPV - 45300000-0
 45300000-0 Roboty przy węźle Obozowa 63/65 CPV - 45300000-0
 45300000-0 Roboty przy komorze T-48/L-2/L-1 CPV - 45300000-0
 45231100-6 Mufowanie rur preizolowanych kod CPV-45231100-6
 45312000-7 Montaż systemu alarmowego rur preizolowanych kod CPV- 45312000-7
 45232300-5 Montaż rur kanalizacji teletmetrycznej kod CPV-45232300-5
 45231300-8 Studzienki zaworów kod CPV - 45231300-8
 45232000-2 Rury ochronne pod drogą serwisową kod CPV - 45232000-2
 45232000-2 Przepusty - zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2
 60129100-9 Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9
 45111200-0 Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0
 45230000-8 Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45230000-8
 77000000-0 Projekt gospodarki zielenią kod CPV - 77000000-0
 45233200-1 Projekt organizacji ruchu kod CPV - 45233200-1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Sikorskiego na odcinku Kochanowskiego-Szczygłowskiego
 ADRES INWESTYCJI : 87-800 Aleksandrów Kujawski, ul. Sikorskiego
 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 : 17.10.2014

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
 17.10.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1) Budowa kanalizacji sanitarnej Dn 400mm w ul. Sikorskiego na odcinku ul. Kochanowskiego-Szczygłowskiego wraz z 5-ma studniami rewizyjnym na długości ca 250 mb.
- 2) Budowa 13-stu podłączeń do kanalizacji sanitarnej Dn 160 od przyulicznych posesji o długości ca 16mb każde.
- 3) Wywiezienie(odłożenie) na odl. 5 km:
 - wszystkich uzyskanych materiałów z rozbiórki nawierzchni ulepszonych i podbudowy
- 4) Przywiezienie uprzednio wywiezionego materiału do zabudowania:
 - materiałów z rozbiórki nawierzchni ulepszonych i podbudowy
- 5) Przedmiary elementów do demontażu określono na podstawie inwentaryzacji własnej autorów
- 6) Odtworzenie nawierzchni do stanu obecnego

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	1 - 5	ul. Sikorskiego						
1.1.2	6 - 10	Przyłącza kanalizacyjne						
1.1	1 - 10	Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
1.2	11 - 19	Wykopy, przerzut urobku na miej- sce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5						
1.3	20 - 20	Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9						
1.4	21 - 25	Studnie rewizyjne CPV - 45231300-8						
1.5	26 - 31	Ułożenie sieci kanalizacji sanitar- nej CPV - 45231300-8						
1.6	32 - 36	Zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2						
1.7	37 - 38	Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9						
1.8	39 - 42	Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0						
1.9.1	43 - 50	ul. Sikorskiego						
1.9.2	51 - 61	Przyłącza kanalizacyjne						
1.9	43 - 61	Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
1.10	62 - 64	Gospodarka zielenią kod CPV - 77000000-0						
1.11	65 - 67	Ogrodzenia i znaki informacyjne kod CPV- 45221000-2						
1	1 - 67	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Kochanowskiego do ul. Szczyg- łowskiego						
2.1.1	68 - 69	ul. Kochanowskiego						
2.1	68 - 69	Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
2.2	70 - 73	Wykopy, przerzut urobku na miej- sce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5						
2.3	74 - 74	Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9						
2.4	75 - 79	Zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2						
2.5	80 - 81	Ułożenie sieci kanalizacji sanitar- nej CPV - 45231300-8						
2.6	82 - 83	Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9						
2.7	84 - 88	Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0						
2.8.1	89 - 90	ul. Kochanowskiego						
2.8	89 - 90	Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
2.9	91 - 93	Ogrodzenia i znaki informacyjne kod CPV- 45221000-2						
2	68 - 93	Ułożenie kanalizacji sanitarnej na odcinku 36m w ul. Kochanows- kiego						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	ul. Sikorskiego						
1.1.2	Przyłącza kanalizacyjne						
1.1	Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
1.2	Wykopy, przerzut urobku na miejsce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5						
1.3	Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9						
1.4	Studnie rewizyjne CPV - 45231300-8						
1.5	Ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej CPV - 45231300-8						
1.6	Zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2						
1.7	Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9						
1.8	Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0						
1.9.1	ul. Sikorskiego						
1.9.2	Przyłącza kanalizacyjne						
1.9	Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
1.10	Gospodarka zielenią kod CPV - 77000000-0						
1.11	Ogrodzenia i znaki informacyjne kod CPV- 45221000-2						
1	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Kochanowskiego do ul. Szczygłowskiego						
2.1.1	ul. Kochanowskiego						
2.1	Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
2.2	Wykopy, przerzut urobku na miejsce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5						
2.3	Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9						
2.4	Zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2						
2.5	Ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej CPV - 45231300-8						
2.6	Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9						
2.7	Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0						
2.8.1	ul. Kochanowskiego						
2.8	Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45233300-2						
2.9	Ogrodzenia i znaki informacyjne kod CPV- 45221000-2						
2	Ułożenie kanalizacji sanitarnej na odcinku 36m w ul. Kochanowskiego						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Kochanowskiego do ul. Szczygłowskiego i na odcinku 36m w ul. Kochanowskiego					
1	45200000-9	Ułożenie kanalizacji sanitarnej w ul. Sikorskiego na odcinku od ul. Kochanowskiego do ul. Szczygłowskiego			
1.1	45233300-2	Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45233300-2			
1.1.	45233300-2	ul. Sikorskiego			
1	KNNR 6	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
d.1.	0802-04				
1.1	z.o.2.7.				
	9902-03				
		250*1.5	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
2	KNNR 6	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
d.1.	0802-04				
1.1	z.o.2.7.				
	9902-03				
		250*1.5	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
3	KNNR 6	Rozebrawie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1.1					
		250*1.5	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
4	KNNR 6	Rozebrawie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
1.1					
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNR 4-04	Przygotowanie kostki kamiennej, płyt kamiennych, płyt chodnikowych, krawężników bet. na zaprawie wapiennej z rozbiórki do użytku	szt.		
d.1.	1001-02				
1.1	analogia				
		22*9+10+20+250	szt.	478.000	
				RAZEM	478.000
1.1.	45233300-2	Przylacza kanalizacyjne			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1.2					
		13*(1.5+8)*4	m ²	494.000	
				RAZEM	494.000
7	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0303-02				
1.2					
		13*(1.5+8)*4*0.15	m ³	74.100	
				RAZEM	74.100
8	KNNR 6	Rozebrawie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
1.2					
		13*1.5*4	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
9	KNNR 6	Rozebrawie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-07				
1.2					
		13*4*2	m	104.000	
				RAZEM	104.000
10	KNR 4-04	Przygotowanie kostki kamiennej, płyt kamiennych, płyt chodnikowych, trylinki na zaprawie wapiennej z rozbiórki do użytku	szt.		
d.1.	1001-02				
1.2	analogia				
		13*4*2+13*1.5*4*9	szt.	806.000	
				RAZEM	806.000
1.2	45112000-5	Wykopy, przerzut urobku na miejsce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5			
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-08				
2					
		(3.15*1.5*260)*0.8	m ³	982.800	
				RAZEM	982.800
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-06				
2					
		(3.15*1.5*260)*0.2	m ³	245.700	
				RAZEM	245.700
13	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0305-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*(1.5*1.5*4)*1.0	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02	260*4.0*2	m ²	2080.000	
2				RAZEM	2080.000
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-05	260*4.0*2	m ²	2080.000	
2				RAZEM	2080.000
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-08	(13*16*3*0.8)*0.8	m ³	399.360	
2				RAZEM	399.360
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-06	(13*16*3*0.8)*0.2	m ³	99.840	
2				RAZEM	99.840
18	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
d.1.	0312-02	13*3*16*2	m ²	1248.000	
2				RAZEM	1248.000
19	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-05	13*3*16*2	m ²	1248.000	
2				RAZEM	1248.000
1.3	60129100-9	Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9			
20	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4	m ³	1727.700	
3		(3.15*1.5*260)*1.0+(13*16*3*0.8)*1.0		RAZEM	1727.700
1.4	45231300-8	Studnie rewizyjne CPV - 45231300-8			
21	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 1000" o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1.	1417-01	1	szt	1.000	
4	analogia			RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "PRO 630" o śr 630 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1.	1417-01	3	szt	3.000	
4	analogia			RAZEM	3.000
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03	5	stud.	5.000	
4				RAZEM	5.000
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04	2.5*5	[0.5 m] stud.	12.500	
4				RAZEM	12.500
25	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0315-02	13*3.5*3.5	m ²	159.250	
4				RAZEM	159.250
1.5	45231300-8	Ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej CPV - 45231300-8			
26	KNNR 4	Kanały z rury PP PRAGMA o podwójnej ścianie	m		
d.1.	1308-06	SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	250.000	
5	analogia	250		RAZEM	250.000
27	KNNR 4	Kształtki PP PRAGMA kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
d.1.	1321-06	9	szt	9.000	
5	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1308-05 5 analogia	Kanały z rury PP PRAGMA o podwójnej ścianie SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	RAZEM	9.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.1. 1308-02 5	Kanały z rury PP PRAGMA o podwójnej ścianie SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13*18	m	234.000	
				RAZEM	234.000
30	KNNR 4 d.1. 1321-02 5	Kształtki PP PRAGMA kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		13*4	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
31	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 5 analogia	Oznakowanie trasy rur kanalizacyjnych taśmą z tworzywa szlucznego	m		
		260+208	m	468.000	
				RAZEM	468.000
1.6	45232000-2	Zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2			
32	KNNR 1 d.1. 0527-01 6	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1+5+13	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 1 d.1. 0527-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNNR 1 d.1. 0529-01 6	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5+13+13	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
35	KNNR 1 d.1. 0529-06 6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
36	KNNR 5 d.1. 0705-01 6 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
		1+13+5*1.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
1.7	60129100-9	Przewózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9			
37	KNNR 1 d.1. 0207-03 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. $1.0*(3.15*1.5*270)+(13*16*3*0.8)-270*3.14*0.2*0.2-13*16*3.14*0.08*0.08$	m ³		
			m ³	1736.858	
				RAZEM	1736.858
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi i piasku samochodami samowy- ładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 $1.0*(3.15*1.5*270)+(13*16*3*0.8)-270*3.14*0.2*0.2-13*16*3.14*0.08*0.08$	m ³		
			m ³	1736.858	
				RAZEM	1736.858
1.8	45111200-0	Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0			
39	KNNR 11 d.1. 0501-05 8	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.15*1.5*270+0.15*1.5*13*16	m ³	107.550	
				RAZEM	107.550
40	KNNR 11 d.1. 0501-05 8	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		0.55*1.5*270-3.1415*0.2*0.2*270+0.31*1.5*16*13-0.08*0.08*13*16	m ³	284.211	
				RAZEM	284.211
41	KNNR 1 d.1. 0214-03 8	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II $((3.8*1.5*270)+(13*16*3*0.8))-262.6-107.55-284.211)*0.8$	m ³		
			m ³	1107.071	
				RAZEM	1107.071

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.1. 0318-03 8 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		$((3.8*1.5*270)+(13*16*3*0.8))-262.6-107.55-284.211)*0.2$	m ³	276.768	
				RAZEM	276.768
1.9	45233300-2	Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45233300-2			
1.9.	45233300-2	ul. Sikorskiego			
43	KNNR 6 d.1. 0403-04 9.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
44	KNNR 6 d.1. 0103-01 9.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		$(1.5+2.5)*5+260*2.5$	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
45	KNNR 6 d.1. 0104-03 9.1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
		$(1.5+2.5)*5+260*2.5$	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
46	KNNR 6 d.1. 0113-02 9.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		$(1.5+2.5)*5+260*2.5$	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
47	KNNR 6 d.1. 0110-03 9.1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 9 cm	m ²		
		$(1.5+2.5)*5+260*2.5$	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
48	KNNR 6 d.1. 0308-03 9.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		$(1.5+2.5)*5+260*2.5$	m ²	670.000	
				RAZEM	670.000
49	KNNR AT-03 d.1. 0102-03 9.1	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - załadunek mechaniczny	m ²		
		260*5+40	m ²	1340.000	
				RAZEM	1340.000
50	KNNR 6 d.1. 0309-03 9.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		250*7+40	m ²	1790.000	
				RAZEM	1790.000
1.9.	45233300-2	Przylączya kanalizacyjne			
51	KNNR 6 d.1. 0404-02 9.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		13*4*2	m	104.000	
				RAZEM	104.000
52	KNNR 6 d.1. 0103-01 9.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		13*1.5*4	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
53	KNNR 6 d.1. 0106-05 9.2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 7 cm	m ²		
		13*1.5*4	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
54	KNNR 6 d.1. 0502-03 9.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²		
		13*1.5*4	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
55	KNNR 2-21 d.1. 0218-02 9.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		13*(4+0.02)	m ³	52.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 6 d.1. 0112-01 9.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	RAZEM	52.260
		13*4*2	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
57	KNNR 6 d.1. 0309-02 9.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		13*4*2	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
58	KNR 4-01 d.1. 0107-08 9.2	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		13*3.5*1.5	m ²	68.250	
				RAZEM	68.250
59	KNNR 2 d.1. 1601-02 9.2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		4*13	m	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNNR 2 d.1. 1603-03 9.2	Ogrodzenie z sialki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		4*13	m	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNNR 4 d.1. 0211-03 9.2 analogia	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.10	77000000-0	Gospodarka zielenią kod CPV - 77000000-0			
62	KNR 2-21 d.1. 0107-03 10	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-21 d.1. 0108-01 10	Opryskiwanie drzew i krzewów o średnicy pni do 10 cm spryskiwaczem ręcznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-21 d.1. 0401-03 10	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m ²		
		13*(1.5+10)*4	m ²	598.000	
				RAZEM	598.000
1.11	45221000-2	Ogrodzenia i znaki informacyjne kod CPV- 45221000-2 M*0.15; S*1.5			
65	KNNR 6 d.1. 0702-04 11	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 6 d.1. 0702-08 11	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 6 d.1. 0703-01 11	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
		260*2+16*13*2	m	936.000	
				RAZEM	936.000
2	45200000-9	Ułożenie kanalizacji sanitarnej na odcinku 36m w ul. Kochanowskiego			
2.1	45233300-2	Rozbiórka nawierzchni kod CPV - 45233300-2			
2.1.	45233300-2	ul. Kochanowskiego			
1					
68	KNNR 6 d.2. 0802-02 1.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		2.5*36	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0801-02				
1.1		2.5*36	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
2.2	45112000-5	Wykopy, przerzut urobku na miejsce załadunku na samochody kod CPV - 45112000-5			
70	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.	m ³		
d.2.	0202-08				
2		(2.5*1.5*36)*0.7	m ³	94.500	
				RAZEM	94.500
71	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.	0307-04				
2		(2.5*1.5*36)*0.3	m ³	40.500	
				RAZEM	40.500
72	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-01				
2		2.5*36*2	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
73	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-05				
2		2.5*36*2	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2.3	60129100-9	Wywózka urobku i materiałów z demontażu kod CPV - 60129100-9			
74	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.	0208-02				
3		Krotność = 4			
		(2.5*1.5*36)	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
2.4	45232000-2	Zabezpieczenia przed kolizjami kod CPV - 45232000-2			
75	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
4		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
4		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.2.	0705-01				
4	analogia	1*2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.5	45231300-8	Ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej CPV - 45231300-8			
80	KNNR 4	Kanały z rury PP PRAGMA o podwójnej ścianie	m		
d.2.	1308-05	SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm			
5	analogia	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
81	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy rur kanalizacyjnych taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
5	analogia	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
2.6	60129100-9	Przywózka urobku, materiałów z demontażu nawierzchni kod CPV - 60129100-9			
82	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.	0207-03				
6		(2.5*1.5*36)-36*3.14*0.1*0.1	m ³	133.870	
				RAZEM	133.870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi i piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (2.5*1.5*36)-36*3.14*0.1*0.1	m ³ m ³	 133.870	
				RAZEM	133.870
2.7	45111200-0	Zasyпка wykopów kod CPV - 45111200-0			
84 d.2. 7	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.15*1.5*36	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
85 d.2. 7	KNNR 11 0501-05	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.47*1.5*36-3.1415*0.024806*36	m ³ m ³	 22.575	
				RAZEM	22.575
86 d.2. 7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów piaskiem fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 6.5	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
87 d.2. 7	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II ((2.8*1.5*36)-6.5-8.1-22.575)*0.8	m ³ m ³	 91.220	
				RAZEM	91.220
88 d.2. 7 z.o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((2.8*1.5*36)-6.5-8.1-22.575)*0.2	m ³ m ³	 22.805	
				RAZEM	22.805
2.8	45233300-2	Odbudowa nawierzchni kod CPV - 45233300-2			
2.8.	45233300-2	ul. Kochanowskiego			
89 d.2. 8.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm 2.5*36	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
90 d.2. 8.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm 2.5*36	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
2.9	45221000-2	Ogrodzenia i znaki informacyjne kod CPV- 45221000-2			
		M*0.15; S*1.5			
91 d.2. 9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2. 9	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2. 9	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg 40*2+3*2	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000