
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki - ul. Sienkiewicza: BRANŻA DROGO-
WA - ROBOTY DODATKOWE
ADRES INWESTYCJI : Pszczółki ul. Sienkiewicza.
INWESTOR : Gmina Pszczółki,
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Kur
DATA OPRACOWANIA : 15 Grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 Grudzień 2016

Data zatwierdzenia

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbiórka istniejących nawierzchni z płyt betonowych (YOMB), z odwozem.
Wykonanie robót ziemnych.

Profilowanie i zagęszczenie podłoża, ze stabilizacją cementem.

Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 25 cm /nawierzchnia/ i 15 cm /zjazdu chodniki/

Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce c-p.

Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce c-p.

Roboty wykończeniowe: humusowanie i obsianie poboczy, regulacja włączów studzienek kanalizacji sanitarnej, zaworów wodociągowych, gazowych i teletechnicznych.

ROBOTY DODATKOWE:

Droga na działce 92/4 - 122,5 m² z odwodnieniem liniowym 6 m włączonym w kolektor ulicy Sienkiewicza.

Nowe zjazdy do posesji:

nr 24a - 17,5 m²

nr 28 - 1,5 m²

nr 7 - 17,5 m²

nr 3 - 17,5 m²

nr 4e - 17,5 m²

nr 5 - 17,5 m²

nr 16 - 31 m²

nr 2A - 25 m² + wycinka drzewa

nr 27 - 12 m²

nr 34 - 18 m²

nr 25 - 4,5 m²

nr 23 - 10 m²

nr 6A - 25 m²

nr 28 - 50 m²

Razem 264,5 m²

Chodniki:

posesja nr 17 - 7,5 m²

posesja 1a i 1A - 7,5 m²

posesja 27 - 3,0 m²

posesja 15 - 4,5 m²

Razem 22,5 m²

Posesja 1b - odwodnienie liniowe - 5 m włączonym w kolektor ulicy Sienkiewicza.

Założenia wyjściowe do kosztorysu ofertowego:

Kosztorys wykonano metodą szczegółową.

Wywóz gruzu i ziemi przyjąć, z uwzględnieniem kosztów opłat na legalnych wysypiskach odpadów budowlanych.

Roboty budowlano - montażowe wykonane będą mechanicznie oraz metodami tradycyjnymi z użyciem sprzętu i materiałów zalecanych przez wytwórców poszczególnych rozwiązań systemowych, uwzględnionych w projekcie oraz poszczególnych SWiORB.

W kosztorysie dla czynności typowych, wycenianych z konkretnego cennika /KNR, KNNR i innych./ mają zastosowanie opisy robót i technologii zawarte w części opisowej katalogu, założeniach ogólnych i szczegółowych oraz w opisach tablic.

Dla robót nietypowych, przyjętych przez analogię itp. z powołaniem się na pozycję katalogu przyjęto zasadę j.w. z uwzględnieniem wymagań wytwórcy dla zastosowanych w projekcie materiałów i systemów.

Przy braku powołania się na konkretny katalog / wykonanie "kalkulacji własnej" / zakres prac przewidzianych do wykonania znajduje się w opisie pozycji.

W wycenie poszczególnych pozycji należy wycenić wszystkie roboty pomocnicze i zanikające.

Uwagi:

1. W kosztorysie należy ująć wszelkie opłaty związane z kosztorysowanym zamierzeniem np.: z utylizacją ziemi i gruzu na legalnych wysypiskach odpadów budowlanych, koszt odwozu ziemi i gruzu, koszt pomiarów geodezyjnych, badań geologicznych itp.
2. Koszt robót pomocniczych (np. rusztowania, zabezpieczenie wykopów, oznakowania itp.) należy ująć w koszcie robót podstawowych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie gminy Pszczółki. Część drogowa						
1		45112730-1	Roboty przygotowawcze			
1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
			0.04	ha	0.040	
1.2	D-01.01.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	RAZEM	0.040
			1.00	szt.	1.000	
1.3	D-01.01.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie dłóżyć, karpiny i gałęzi na odległość 12 km	mp	RAZEM	1.000
			3.00	mp	3.000	
2		45111100-9	Roboty rozbiórkowe		RAZEM	3.000
2.1	D-01.02.04	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
			100.00	m ²	100.000	
2.2	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m ³	RAZEM	100.000
			100.00*0.15	m ³	15.000	
3		45111200-0	Roboty ziemne		RAZEM	15.000
3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 122.5*0.59+264.50*0.25+22.50*0.30	m ³		
				m ³	145.150	
4		45233000-9	Podbudowy jezdni		RAZEM	145.150
4.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni	m ²		
			122.50	m ²	122.500	
4.2	D-04.01.01	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókny o szer. 5,0 m	m ²	RAZEM	122.500
			122.50	m ²	122.500	
4.3	D-04.01.01	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 34 cm - pospółka 0-31,5 (krotność 1,13)	m ²	RAZEM	122.500
			Krotność = 1.13 122.50	m ²	122.500	
4.4	D-04.01.01	KNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (krotność 1,67)	m ²	RAZEM	122.500
			Krotność = 1.67 122.50	m ²	122.500	
5		45233000-9	Podbudowy zjazdów		RAZEM	122.500
5.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni	m ²		
			264.50	m ²	264.500	
5.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	RAZEM	264.500
			264.50	m ²	264.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	264.500
5.3	D-04.01.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (krotność 0,75) Krotność = 0.75 264.50	m ² m ²	 264.500	
					RAZEM	264.500
5.4	D-04.01.01	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 264.50	m ² m ²	 264.500	
					RAZEM	264.500
6		45233000-9	Podbudowy chodnika			
6.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdní 22.50	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
6.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 22.50	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
6.3	D-04.01.01	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 22.50	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
7		45233000-9	Nawierzchnie			
7.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 155.00*0.06+13.00*0.022	m ³ m ³	 9.586	
					RAZEM	9.586
7.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 155.00	m m	 155.000	
					RAZEM	155.000
7.3	D-05.03.2 3a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 122.50+264.50	m ² m ²	 387.000	
					RAZEM	387.000
7.4	D-05.03.2 3a	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22.50	m ² m ²	 22.500	
					RAZEM	22.500
7.5	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.00	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
8		45220000-5	Odwodnienie liniowe			
8.1		KNR 9-26 0101-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości 100/160 mm i wysokości od 165 mm; klasa obciążenia D400 6.5+5.50	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
8.2		KNR 9-26 0201-03	Skrzynka odwodnieniowa odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości 100/160 mm i wysokości do 520 mm; klasa obciążenia C250 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
8.3		KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 5.00*1.00*2.00	m ³ m ³	 10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.000
8.4		KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 5.00*2.00*2	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
8.5		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.00*1.00	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
8.6		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
8.7		KNNR 4 1321-03	Włączenie kanalizacji w projektowany kolektor w ulicy Sienkiewicza trójnik łączony na wcisk o śr. zewn. 250/200 mm 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
8.8		KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm 5.00*1.00	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
8.9		KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 5.00*2.00*2	m ³ m ³	 20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie gminy Pszczółki. Część drogowa						
1			Droga powiatowa			
1.1		45112730-1	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
			0.005	ha	0.005	
					RAZEM	0.005
1.1.2	D-01.01.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.3	D-01.01.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie dźwizg, karpiny i gałęzi na odległość 12 km	mp		
			3.00	mp	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2		45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1.3		45111200-0	Roboty ziemne			
1.3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			25.50	m ³	25.500	
					RAZEM	25.500
1.4		45233000-9	Podbudowy jezdni			
1.4.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni	m ²		
			51.00	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
1.4.2	D-04.01.01	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
			51.00	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
1.4.3	D-04.01.01	KNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 34 cm - pospółka 0-31,5 (krotność 1,13)	m ²		
			Krotność = 1.13 51.00	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
1.4.4	D-04.01.01	KNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (krotność 1,67)	m ²		
			Krotność = 1.67 51.00	m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
1.5		45233000-9	Podbudowy chodnika			
1.5.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni	m ²		
			36.00	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
1.5.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			36.00	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
1.5.3	D-04.01.01	KNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			36.00	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
1.6		45233000-9	Nawierzchnie			
1.6.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0.396	
			18.00*0.022		RAZEM	0.396
1.6.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			18.00	m	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.3	D-05.03.2 3a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51.00	m ²		
				m ²	51.000	
					RAZEM	51.000
1.6.4	D-05.03.2 3a	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36.00	m ²		
				m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
1.6.5	D-08.03.0 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.00	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
1.7		45233000-9	Roboty wykończeniowe			
1.7.1		KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 9.00*1.00*2	m ²		
				m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
2			Droga gminna			
2.1		45112730-1	Roboty przygotowawcze			
2.1.1	D-01.01.0 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 0.665	ha		
				ha	0.665	
					RAZEM	0.665
2.2		45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
2.2.1	D-01.02.0 4	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie 2700.00	m ²		
				m ²	2700.000	
					RAZEM	2700.000
2.2.2	D-01.02.0 4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 15 km 2700.00*0.15	m ³		
				m ³	405.000	
					RAZEM	405.000
2.3		45111200-0	Roboty ziemne			
2.3.1	D-02.01.0 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km 3433.80	m ³		
				m ³	3433.800	
					RAZEM	3433.800
2.4		45233000-9	Podbudowy jezdni			
2.4.1	D-04.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni 4529.00	m ²		
				m ²	4529.000	
					RAZEM	4529.000
2.4.2	D-04.01.0 1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 4529.00	m ²		
				m ²	4529.000	
					RAZEM	4529.000
2.4.3	D-04.01.0 1	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 34 cm - pospółka 0-31,5 (krotność 1,13) Krotność = 1.13 4529.00	m ²		
				m ²	4529.000	
					RAZEM	4529.000
2.4.4	D-04.01.0 1	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm (krotność 1,67) Krotność = 1.67 4529.00	m ²		
				m ²	4529.000	
					RAZEM	4529.000
2.5		45233000-9	Podbudowy parkingu			
2.5.1	D-04.01.0 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni 568.50	m ²		
				m ²	568.500	
					RAZEM	568.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.5.	D-2	04.01.01	KNR 2-31 0104-07 Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 568.50	m ²		
				m ²	568.500	
					RAZEM	568.500
2.5.	D-3	04.01.01	KNR AT-03 0201-02 analogia Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (krotność 0,75) Krotność = 0.75 568.50	m ²		
				m ²	568.500	
					RAZEM	568.500
2.5.	D-4	04.01.01	KNNR 6 0113-06 analogia Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm (krotność 1,33) Krotność = 1.33 586.50	m ²		
				m ²	586.500	
					RAZEM	586.500
2.6		45233000-9	Podbudowy zjazdu		RAZEM	586.500
2.6.	D-1	04.01.01	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni 580.90	m ²		
				m ²	580.900	
					RAZEM	580.900
2.6.	D-2	04.01.01	KNR 2-31 0104-07 Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 580.90	m ²		
				m ²	580.900	
					RAZEM	580.900
2.6.	D-3	04.01.01	KNR AT-03 0201-02 analogia Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (krotność 0,75) Krotność = 0.75 580.90	m ²		
				m ²	580.900	
					RAZEM	580.900
2.6.	D-4	04.01.01	KNNR 6 0113-06 analogia Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 580.90	m ²		
				m ²	580.900	
					RAZEM	580.900
2.7		45233000-9	Podbudowy chodnika		RAZEM	580.900
2.7.	D-1	04.01.01	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV jezdni 574.40	m ²		
				m ²	574.400	
					RAZEM	574.400
2.7.	D-2	04.01.01	KNR 2-31 0104-07 Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 574.40	m ²		
				m ²	574.400	
					RAZEM	574.400
2.7.	D-3	04.01.01	KNNR 6 0113-06 analogia Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 544.90	m ²		
				m ²	544.900	
					RAZEM	544.900
2.8		45233000-9	Nawierzchnie		RAZEM	544.900
2.8.	D-1	08.01.01	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły C20/25 (B-25) 1923*0.06+1117*0.022	m ³		
				m ³	139.954	
					RAZEM	139.954
2.8.	D-2	08.01.01	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1905.00	m		
				m	1905.000	
					RAZEM	1905.000
2.8.	D-3	05.03.2 3a	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4529.00+568.50+580.90	m ²		
				m ²	5678.400	
					RAZEM	5678.400
2.8.	D-4	05.03.2 3a	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			574.40	m ²	574.400	
					RAZEM	574.400
2.8.	D-5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	08.03.01		1117.00	m	1117.000	
					RAZEM	1117.000
2.9		45233000-9	Roboty wykończeniowe			
2.9.	1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			876.00*1.00*2	m ²	1752.000	
					RAZEM	1752.000
2.9.	2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			26.00	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
2.9.	3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			17.00	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
2.9.	4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA GASZENIA GAZEM FM 200 - pomieszczenie serwerów nr 1.12.2					
1	45231500-0	OŚWIETLENIE ulicy Sienkiewicza (słupy 211/1 - 211/6 oraz 212/11 - 212/21)			
1	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych 18.7	m ³		
			m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
2	KNR 5- d.1 100709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wys. 8m o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 1x25A na konstrukcji 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek podziałowych na konstrukcji 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm ² w słup na ziemi 153	m		
			m	153.000	
				RAZEM	153.000
6	KNR 5-10 d.1 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych 1x100W AM-BAR-2 z układem redukcji mocy, w klasie II izolacji, IP65/44 (lub równorzędna) 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 524	m		
			m	524.000	
				RAZEM	524.000
8	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1120	m		
			m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
10	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS 110mm w wykopie 153	m		
			m	153.000	
				RAZEM	153.000
11	KNR 5- d.1 100103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych 410	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
12	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych 167	m		
			m	167.000	
				RAZEM	167.000
13	KNR 5-10 d.1 0110-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w fundamentach słupów oświetleniowych 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
14	KNR 5-10 d.1 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 35mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR 5- d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5- d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane fi 17,2mm (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5- d.1 080701- 01	Podłączenie bednarki 25x4mm do słupów oświetleniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		524	m	524.000	
				RAZEM	524.000
20	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNR-W 4- d.1 031203- 02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		18	odc.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR-W 4- d.1 031205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4- d.1 031209- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4- d.1 031209- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 13- d.1 21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		17	kpl.po m.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 13- d.1 21 0301- 04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		85	kpl.po m.	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNR 2-01 d.1 0119-01 analiza in- dywidual- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie rów- ninnym	km		
		0.56	km	0.560	
				RAZEM	0.560

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJA GASZENIA GAZEM FM 200 - pomieszczenie serwerów nr 1.12.2					
1	45316100-6	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA w ul. SIENKIEWICZA			
1 d.1	KNR 5-101011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z oprawą sodową 150W AMBAR-2 z układem redukcji mocy w klasie II izolacji, IP65/44 (lub równorzędna)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 5-100803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231600-1	ul.Sienkiewicza			
1	T d.1	TPSA 39 301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kat. III; HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu (wykopanie i zakopanie istniejącego rurociągu kablowego) 0.278	km km	 0.2780	
					RAZEM	0.2780
2	T d.1	TPSA 40 501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - analogia (nakładanie rur dwudzielnych na istniejącym kablu) <i>Rura dwudzielna A120PS</i> 15.00	m m	 15.0000	
					RAZEM	15.0000
3	T d.1	KNR 501/ 505/2	Wymiana ram i pokryw studni 600x1000 2.00	m m	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
4	T d.1	KNR 501/ 505/5	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000 mm 4.00	m m	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
5	T d.1	KNR 501/ 505/7	Obniżenie o 20 cm ramy studni 500x1000 mm 4.00	m m	 4.0000	
					RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wypór zasypki 30 cm ponad grzbiet rury h=0,35+0, 30=0,65 m h=0,40+0, 30=0,70 m	(1.25*0.65*116.40)-(3.14*0.175*0.175*116.40) (1.30*0.70*266.45)-(3.14*0.20*0.20*267.00)	m ³ m ³	83.382 208.934	
				RAZEM	366.206
1.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 28 366.206	m ³ m ³	 366.206	
1.10		Koszt stałego odkładu gruntu 366.206*1.60	t t	 585.930	
				RAZEM	585.930
1.11	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, piasek 30 cm ponad grzbiet rury, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 191.00	m ³ m ³	 191.000	
				RAZEM	191.000
1.12	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm 1.25*116.40 1.30*267.00	m ² m ² m ²	 145.500 347.100	
				RAZEM	492.600
1.13	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 81.86	m ³ m ³	 81.860	
				RAZEM	81.860
1.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 191.00+81.86	m ³ m ³	 272.860	
				RAZEM	272.860
2	45111200-0	Wygradzenie tymczasowe istn. wykopów na czas budowy ul. Sienkiewicza			
2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 690.55*2	m m	 1381.100	
				RAZEM	1381.10
2.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 1381.00	m m	 1381.000	
				RAZEM	1381.00
2.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.5	KNR 2-25 0419-01	Słupki do znaków drogowych, drewniane - budowa 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.00
2.6	KNR 2-25 0419-04	Słupki do znaków drogowych, drewniane - rozebranie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.00
2.7	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe, podświetlane - budowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
2.8	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe, podświetlane - rozebranie 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
2.9	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe, płaskie - budowa 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	RAZEM	2.00
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
3	45110000-1	Demontaż istn. studzienek Fi 400 mm i wpustów w gotowym wykopie z odwozem na wysypisko ul. Sienkiewicza,			
3.1	KNR 4-05 0411-01	Demontaż studzienek PVC o średnicy 400 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.00
3.2	KNR 4-05 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		
		23	kpl	23.000	
				RAZEM	23.00
3.3	NORM 1 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
		5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.00
3.4	NORM 1 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km	kurs		
		5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.00
3.5	NORM 1 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km Krotność = 5	kurs		
		5	kurs	5.000	
				RAZEM	5.00
3.6		Koszt utylizacji gruzu	t		
		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.50
4	45110000-1	Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych ul. Sienkiewicza,			
4.1	KNR 4-05 0315-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Dn 200 mm	m		
		151.32	m	151.320	
				RAZEM	151.32
4.2	KNR 4-05 0315-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Dn 250 mm	m		
		433.36	m	433.360	
				RAZEM	433.36
4.3	NORM 1 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs		
		18	kurs	18.000	
				RAZEM	18.00
4.4	NORM 1 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km	kurs		
		18	kurs	18.000	
				RAZEM	18.00
4.5	NORM 1 0118-01	Przewóz samochodem skrzyniowym 6.1-9.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 600-700 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km Krotność = 5	kurs		
		18	kurs	18.000	
				RAZEM	18.00
4.6		Koszt utylizacji	t		
		28.5	t	28.500	
				RAZEM	28.50
5	45231300-8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 400 mm ul. Sienkiewicza,			
5.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm	m		
		570.95-291.54	m	279.410	
				RAZEM	279.41
5.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		(1.30*0.70-3.14*0.20*0.20)*279.41	m ³	219.169	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 45231300-8 Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 315 mm ul. Sienkiewicza,				RAZEM	219.169
6.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm 64.55+55.15	m m	119.700	
				RAZEM	119.70
6.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (1.25*0.65-3.14*0.1575*0.1575)*119.70	m ³ m ³	87.933	
				RAZEM	87.933
7 45232410-9 Studnie żelbetowe Fi 1200 mm ul. Sienkiewicza,					
7.1	KNR 2-18 0620-01	Podbudowy murowane pod kręgi wokół istniejącego kanału Fi 600 mm 3.14*1.45*0.25*1.00*10	m ³ m ³	11.383	
				RAZEM	11.383
7.2	KNR 2-18 0612-02	Tynk z zaprawy cementowej na ścianach pionowych - zwykły 3.14*1.70*1.00*10 3.14*1.45*1.00*10	m ² m ² m ²	53.380 45.530	
				RAZEM	98.910
7.3	KNR 2-18 0712-12	Izolacja zzewewnętrznych powierzchni, tynkowanych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.00
7.4	KNR 2-18 0712-10	Izolacja wewnętrznych powierzchni, tynkowanych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.00
7.5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.00
7.6	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m - bonifikata -18	0.5 m 0.5 m	-18.000	
				RAZEM	-18.00
7.7	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek Fi 400-315 mm 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.00
8 45111200-0 Zabezpieczenia kolizji ul. Sienkiewicza					
8.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.00
8.2	KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.00
8.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - gaz 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.00
8.4	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - gaz 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.00
8.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - kanalizacja sanitarna 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.00
8.6	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - kanalizacja sanitarna 7	kpl kpl	7.000	
				RAZEM	7.00
8.7	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - wodociąg 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.00
8.8	KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - wodociąg 8	kpl kpl	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45111200-0	Roboty ziemne - podłączenie wpustów w ul. Sienkiewicza		RAZEM	8.00
9.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
	D14A-Wp29 l=6,92 mb	(1.355+0.15)*0.90*6.92	m ³	9.373	
	D14A-Wp95 l=7,00 mb	(1.355+0.15)*0.90*7.00	m ³	9.482	
	D14A-Wp96 l=4,95 mb	(1.47+0.15)*0.90*4.95	m ³	7.217	
	D15A-Wp30 l=4,16 mb	(1.135+0.15)*0.90*4.16	m ³	4.811	
	D15A-Wp31 l=2,58 mb	(1.155+0.15)*0.90*2.58	m ³	3.030	
	D16A-Wp32 l=10,17 mb	(1.05+0.15)*0.90*10.17	m ³	10.984	
	D16A-Wp33 l=9,80 mb	(1.055+0.15)*0.90*9.80	m ³	10.628	
	D18A-Wp34 l=2,73 mb	(1.54+0.15)*0.90*2.73	m ³	4.152	
	D18A-Wp35 l=2,36 mb	(1.545+0.15)*0.90*2.36	m ³	3.600	
	D20A-Wp36 l=4,12 mb	(1.325+0.15)*0.90*4.12	m ³	5.469	
	D20A-Wp37 l=1,72 mb	(1.35+0.15)*0.90*1.72	m ³	2.322	
	D21A-Wp38 l=3,62 mb	(1.235+0.15)*0.90*3.62	m ³	4.512	
	D21A-Wp39 l=9,73 mb	(1.235+0.15)*0.90*9.73	m ³	12.128	
	D21A-Wp86 l=7,63 mb	(1.235+0.15)*0.90*7.63	m ³	9.511	
	D22A-Wp40 l=13,01 mb	(2.17+0.15)*0.90*13.01	m ³	27.165	
	D22A-Wp41 l=12,35 mb	(2.17+0.15)*0.90*12.35	m ³	25.787	
	D22A-Wp82 l=12,72 mb	(2.465+0.15)*0.90*12.72	m ³	29.937	
	D1G-WD80 l=6,84 mb	(1.60+0.15)*0.90*6.84	m ³	10.773	
	D1G-WD81 l=7,90 mb	(1.60+0.15)*0.90*7.90	m ³	12.443	
	D2G-D36- D4G-WD44 l=43,36 mb	(2.227+0.15)*0.90*43.36	m ³	92.760	
	D3G-Wp43 l=6,00 mb	(2.01+0.15)*0.90*6.00	m ³	11.664	
	D4G-Wp70 l=4,60 mb	(1.96+0.15)*0.90*4.60	m ³	8.735	
	D6G-Wp45 l=3,17 mb	(1.85+0.15)*0.90*3.17	m ³	5.706	
	D7G-D8G- Wp46 l=12, 88 mb	(1.465+0.15)*0.90*12.88	m ³	18.721	
	D3G-Wp42 l=2,30 mb	(2.08+2.03)*0.50*0.90*2.30	m ³	4.254	
				RAZEM	345.164
9.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (345.164/0.90)*2	m ²		
			m ²	767.031	
				RAZEM	767.031
9.3	KNR 2-01 0317-05 szt.27	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod studzienki Fi 500 mm w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m 2.10*2.10*(2.00+0.15)*27	m ³		
			m ³	256.001	
				RAZEM	256.001
9.4	KNR 2-01 0326-02	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2.00*3*2.00*27	m ²		
			m ²	324.000	
				RAZEM	324.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.5	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - rurociągi 205.94*0.90	m ² m ²	 185.346	
				RAZEM	185.346
9.6	KNR 2-18 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - studzienki Fi 500 mm - 27 szt 3.14*0.30*0.30*27	m ² m ²	 7.630	
				RAZEM	7.63
9.7	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, piasek 30 cm ponad grzbiet rury, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 205.94*0.90*0.50 -3.14*0.10*0.10*205.94	m ³ m ³ m ³	 92.673 -6.467	
				RAZEM	86.206
9.8	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów pod studzienki Fi 500 mm o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m kub. wykopu 256.001 wypór studzienek Fi 500 mm - 27 szt -3.14*0.55*0.55*2.00*27 wypór podsyпки 15 cm gr. -7.63*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 256.001 -51.292 -1.145	
				RAZEM	203.565
9.9	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 345.164 wypór zasypki montażowej 30 cm ponad grzbiet rury -86.206 wypór rur -6.394 wypór podsyпки -185.346*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 345.164 -86.206 -6.394 -27.802	
				RAZEM	224.762
9.10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW studzienki podsyпка pod studzienki 3.14*0.55*0.55*2.00*27 zasypka pod studzienki 7.63*0.15 zasypka montażowa 86.206 płaskiem rury 6.466 podsyпка pod rury 185.346*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 51.292 1.145 86.206 6.466 27.802	
				RAZEM	172.91
9.11		Koszt stałego odkładu gruntu 172.91*1.60	t t	 276.656	
				RAZEM	276.656
9.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III 86.206 203.565 224.762	m ³ m ³ m ³ m ³	 86.206 203.565 224.762	
				RAZEM	514.533
10	45111200-0	Wygradzenie tymczasowe istn. wykopów na przyłącza wpustów na czas budowy ul. Sienkiewicza			
10.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 203.64*2	m m	 407.280	
				RAZEM	407.28
10.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 407.28	m m	 407.280	
				RAZEM	407.28
10.3	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.00
10.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.00
10.5	KNR 2-25 0419-01	Słupki do znaków drogowych, drewniane - budowa	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.00
10.6	KNR 2-25 0419-04	Słupki do znaków drogowych, drewniane - rozebranie	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.00
10.7	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe, płaskie - budowa	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.00
10.8	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.00
11	45232410-9	Studzienka Fi 425 mm z osadnikiem			
11.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 425 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
12	45231300-8	Montaż rur przyłącznych do wpustów PVC Fi 200 mm ul. Sienkiewicza			
12.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		6.92+7.00+4.95+4.16+2.58+10.17+9.80+2.73+2.36+4.12+1.72+3.62+ 9.73+7.63+13.01+12.35+12.72+6.84+7.90+43.36+2.30+6.00+4.60+3.32+ 3.17+12.88	m	205.940	
				RAZEM	205.94
12.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		(1.00*0.40-3.14*0.10*0.10)*205.94	m ³	75.909	
				RAZEM	75.909
12.3	KNR-W 2-18 0422-03	Przejścia przez ściany studzienek - tuleje dla rur Fi 200 mm	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.00
13	45232410-9	Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikiem w ul. Sienkiewicza			
13.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Remontowe roboty nawierzchniowe Pszczółki ul Witosza		
1.1.	KNR-W 02-01-0113-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.07	0.07
		Jm. km	Razem: 0.07
2.	Element: Roboty ziemne		
2.1.	KNR-W 02-25-0407-0500	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie 136*0.75	102.00
		Jm. m2	Razem: 102.00
2.2.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 70*4+(3.5+1.5+3.5+1.5+3.5+3.5+1.5)*3	335.50
		Jm. m2	Razem: 335.50
2.3.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 335	335.00
		Jm. m2	Razem: 335.00
2.4.	KNR 02-25-0407-0300	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - płyty własność Zamawiającego 335	335.00
		UWAGI: Płyty Zamawiającego	
		Jm. m2	Razem: 335.00

Op

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Remontowe roboty nawierzchniowe Pszczółki ul. Brzechwy		
1. 1.	KNR-W 02-01-0113-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.190	0.19
		Jm. km	Razem: 0.19
2.	Element: Roboty ziemne		
2. 1.	KNR-W 02-25-0407-0500	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie 260*0.75	195.00
		Jm. m2	Razem: 195.00
2. 2.	KNR 02-31-0101-0100	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 180*4.0+(3.5+1.5+5.0+1.5+3.0+2.0+5.0+1.5+4.5+6.0)*1.0	753.50
		Jm. m2	Razem: 753.50
2. 3.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 753	753.00
		Jm. m2	Razem: 753.00
2. 4.	KNR 02-25-0407-0300	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - płyty własność Zamawiającego 753	753.00
		UWAGI: Płyty Zamawiającego	
		Jm. m2	Razem: 753.00