

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Roboty przygotowawcze		
1. 1.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 0.0990	0.10
		Jm. ha	Razem: 0.10
2.	Element: Roboty rozbiórkowe		
2. 1.	KNR 02-25-0407-0500	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - rozebranie 6.0*132+0.5*4*4*2	808.00
		Jm. m2	Razem: 808.00
2. 2.	KNR 04-01-0108-1900	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 808*0.12	96.96
		Jm. m3	Razem: 96.96
3.	Element: Roboty ziemne		
3. 1.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 15 km - wariant 1 1087*0.62	673.94
		Jm. m3	Razem: 673.94
4.	Element: Podbudowy		
4. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 132*5.5+0.5*4*4*2	742.00
		Jm. m2	Razem: 742.00
4. 2.	KNR - - -	stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do RM = 5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 132*5.5+0.5*4*4*2	742.00
		Jm. m2	Razem: 742.00
4. 3.	KNR 00-06-0113-0600	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 132*5.5+0.5*4*4*2	742.00
		Jm. m2	Razem: 742.00
5.	Element: Podbudowy zjazdów		
5. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (3.5+3.5+4.5+4.5+4.5+4.0)*2.5+(18+3.5+4+3.5+4)*4.3	203.15
		Jm. m2	Razem: 203.15
5. 2.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 203.15	203.15
		Jm. m2	Razem: 203.15
5. 3.	KNR 02-31-0104-	stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji i pospółka do Rm =5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 203.15	203.15
		Jm. m2	Razem: 203.15
6.	Element: Podbudowy chodnika		
6. 1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 150*1.5+1.5*4.3	231.45
		Jm. m2	Razem: 231.45
6. 2.	KNR 02-31-0104-0700	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm 150*1.5+1.5*4.3	231.45
		Jm. m2	Razem: 231.45

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 3.	KNNR 00-06-0113-0600	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 150*1.5+1.5*4.3	231.45
		Jm. m2	Razem: 231.45
7.	Element: Nawierzchnie		
7. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30.180	30.18
		Jm. m3	Razem: 30.18
7. 2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 503	503.00
		Jm. m	Razem: 503.00
7. 3.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 1 132*5.5+0.5*4*4*2+62+141+1.5*4.3+150*1.5	1176.45
		Jm. m2	Razem: 1176.45
7. 4.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 12*4.3+33+12*2.5+24.5	139.10
		Jm. m	Razem: 139.10
8.	Element: Roboty wykończeniowe		
8. 1.	KNR 02-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm (150*0.5+150*4.0)-24.5*0.5-33.0*4.0	530.75
		Jm. m2	Razem: 530.75

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Ulica Nowa - kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa dróg osiedlowych na terenie Gminy Pszczółki
INWESTOR : Urząd Gminy Pszczółki,
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja cen 2017 - Stanisław Kur
DATA OPRACOWANIA : 25 maja 2017 rok.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 maja 2017 rok.

Data zatwierdzenia

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Roboty ziemne:

Wykopy liniowe oraz pod nowe studnie, wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m³, grunt kategorii III z odwozem i utylizacją nadmiaru gruntu /stały odkład/.

Wykopy j.w. wykonane "na odkład".

Umocnienie pionowych ścian wykopów palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka.

Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - rury i studzienki.

Ręczne i częściowo mechaniczne zasypywanie wykopów.

2. Wygradzenie tymczasowe wykopów na czas budowy.

3. Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 200 mm - razem 27,21 m.

4. Demontaż istniejących wpustów w gotowym wykopie, z odwozem gruzu na wysypisko.

5. Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikiem - 4 szt.

6. Zabezpieczenia kolizji.

Założenia wyjściowe do kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys wykonano metodą szczegółową.

Wywóz gruzu i ziemi przyjąć na odległość 15 km, 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.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie gminy Pszczółki. Część sanitarna.					
1	45231300-8	PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH W ULICY NOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - podłączenie wpustów			
1.1.1	KNR 2-01 1 0217-04 WP111 l= 4,18 m WP112 l= 6,15 m WP109 l= 8,90 m WP110 l= 7,98 m	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 70% 4.18*(2.11+1.91)*0.50*0.90 6.15*(2.06+1.80)*0.50*0.90 8.90*(1.50+1.39)*0.50*0.90 7.98*(1.50+1.43)*0.50*0.90 -9.234*70% -40.34*30% -18.468*0.15*70%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.562 10.683 11.574 10.522 -6.464 -12.102 -1.939	
				RAZEM	19.835
1.1.1	KNR 2-01 2 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m w miejscach kolizji-30% -9.234*30% 40.34*30% -18.468*0.15*30%	m ³ m ³ m ³ m ³	-2.770 12.102 -0.831	
				RAZEM	8.501
1.1.1	KNR 2-01 3 0217-04	Wykopy pod nowe studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III 2.00*2.00*2.00*8 -3.14*0.30*0.30*2.00*8 -1.413*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	64.000 -4.522 -0.212	
				RAZEM	59.266
1.1.1	KNR 2-01 4 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-V (78.484/0.90)*2	m ² m ²	174.409	
				RAZEM	174.409
1.1.1	KNR 2-01 5 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*8	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.00
1.1.1	KNR 2-01 6 0205-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wypór 26.145 (52.29+2.261)*0.15 3.14*0.30*0.30*2.00*8	m ³ m ³ m ³ m ³	26.145 8.183 4.522	
				RAZEM	38.849
1.1.1	KNR 2-01 7 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność = 28 38.849	m ³ m ³	38.849	
				RAZEM	38.849
1.1.1	8	Koszt stałego odkładu gruntu 38.849*1.60	t t	62.158	
				RAZEM	62.158
1.1.1	KNR 2-01 9 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 20.52*0.50*0.90 -3.14*0.10*0.10*20.52	m ³ m ³ m ³	9.234 -0.644	
				RAZEM	8.59
1.1.1	KNR 2-18 10 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - rury 20.52*0.90	m ² m ²	18.468	
				RAZEM	18.468
1.1.1	KNR 2-18 11 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - studzienki 3.14*0.30*0.30*5	m ² m ²	1.413	
				RAZEM	1.413
1.1.1	KNR 2-01 12 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 19.835+8.501+59.266	m ³ m ³	87.602	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87.602
1.1.	KNR 2-01 13 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 87.602	m ³ m ³	87.602	
				RAZEM	87.602
1.2	45111200- 0	Wygradzenie tymczasowe wykopów na czas budowy			
1.2.	KNR 2-25 1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa 27.21*2	m m	54.420	
				RAZEM	54.42
1.2.	KNR 2-25 2 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie 54.42	m m	54.420	
				RAZEM	54.42
1.2.	KNR 2-25 3 0416-02	Kładki dla pieszych, na ramach - budowa 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.50
1.2.	KNR 2-25 4 0416-04	Kładki dla pieszych, na ramach - rozebranie 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.50
1.2.	KNR 2-25 5 0419-01	Słupki do znaków drogowych, drewniane - budowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2.	KNR 2-25 6 0419-04	Słupki do znaków drogowych, drewniane - rozebranie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2.	KNR 2-25 7 0420-01	Znaki drogowe, płaskie - budowa 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2.	KNR 2-25 8 0420-03	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.3	45231300- 8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 200 mm			
1.3.	KNR-W 2- 1 18 0408- 03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 4.18+6.15+8.90+7.98	m m	27.210	
				RAZEM	27.21
1.4	45110000- 1	Demontaż istn. wpustów w gotowym wykopie z odwozem na wysypisko			
1.4.	KNR 4-05 1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.4.	NORM 1 2 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 1	kurs kurs	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4.	NORM 1 3 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 1	kurs kurs	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4.	NORM 1 4 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 1	kurs kurs	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4.	5	Koszt utylizacji gruzu 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.50
1.5	45232410- 9	Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikiem			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	KNR 2-18 1 0625-02 WP111 WP112 WP109 WP110	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1 1 1 1	szt szt szt szt szt	1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.00
1.5.	KNR 2-20 2 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe studzienek Fi 200 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6	45111200-0	Zabezpieczenia kolizji			
1.6.	KNR-W 2- 1 18 0901- 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.6.	KNR-W 2- 2 18 0901- 06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.6.	KNR-W 2- 3 18 0903- 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - gaz 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6.	KNR-W 2- 4 18 0903- 06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - gaz 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.00
1.6.	KNR-W 2- 5 18 0903- 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m - wodociąg 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.6.	KNR-W 2- 6 18 0903- 06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m - wodociąg 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.00

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa dróg osiedlowych na terenie gminy Pszczółki. Część sanitarna.				
1	452313 00-8	PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH W ULICY NOWA	1.1.1	1.6.6
1.1	451112 00-0	Roboty ziemne - podłączenie wpustów	1.1.1	1.1.13
1.2	451112 00-0	Wygrozdzenie tymczasowe wykopów na czas budowy	1.2.1	1.2.8
1.3	452313 00-8	Rurociągi kanalizacji deszczowej Fi 200 mm	1.3.1	1.3.1
1.4	451100 00-1	Demontaż istn. wpustów w gotowym wykopie z odwozem na wysypisko	1.4.1	1.4.5
1.5	452324 10-9	Wpusty deszczowe Fi 500 mm z osadnikiem	1.5.1	1.5.2
1.6	451112 00-0	Zabezpieczenia kolizji	1.6.1	1.6.6