

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA ZAMÓWIENIA : Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Puł-
ku Ułanów w Ostrołęce
LOKALIZACJA ROBÓT : ul. 5 Pułku Ułanów na odc. od al. Wojska Polskiego do ul. ks. Antoniego Pęksy w Ostrołęce
ZMAWIAJĄCY : Prezydent Miasta Ostrołęki
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 07-400 Ostrołęka, Plac J. Bema 1.
BRANŻA : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Krukowski
: Łukasz Mrugalski
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022

Data opracowania
18.08.2022

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ulanów w Ostrołęce						
1			KANALIZACJA SANITARNA - Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ulanów w Ostrołęce			
1.1			Roboty pomiarowe, przygotowawcze			
1 STD-d.1.1	03.02.02	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m		
				m	31.00	
					RAZEM	31.00
1.2		45232000-2	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych			
2 STD-d.1.2	01.03.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			40	kpl.	40.00	
					RAZEM	40.00
3 STD-d.1.2	01.03.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.2	kpl.	40.00	
					RAZEM	40.00
4 STD-d.1.2	03.02.02	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			49	kpl.	49.00	
					RAZEM	49.00
5 STD-d.1.2	03.02.02	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.4	kpl.	49.00	
					RAZEM	49.00
1.3		45231300-8	Roboty montażowe			
1.3.1		45111000-8	Roboty ziemne			
6 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie - kanały i studnie) <fi 160>((poz.17))*0.9*((2.65+2.00)/2+0.15)	m ³	357.51	
.1			A (suma częściowa)		-----	
			B (obliczenia pomocnicze)		357.51	
			poz.6B*0.8	m ³	=====	
					357.51	
					286.01	
					RAZEM	286.01
7 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie - kanały) <fi 160>((poz.17))*0.9*((2.65+2.00)/2+0.15)	m ³	357.51	
.1			A (suma częściowa)		-----	
			B (obliczenia pomocnicze)		357.51	
			poz.7B*0.2	m ³	=====	
					357.51	
					71.50	
					RAZEM	71.50
8 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych	m ³		
.1			poz.7	m ³	71.50	
					RAZEM	71.50
9 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - nadmiar gruntu Krotność = 9 nadmiar gruntu <fi 160>(poz.17)*0.16*0.16*3.14/4	m ³	3.23	
.1			<podsypka>poz.13	m ³	21.67	
			<obsypka>poz.14	m ³	63.22	
					RAZEM	88.12
10 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie) <wykopy mechaniczne>poz.6	m ³	286.01	
.1		z.o.2.11.4. 9911-02	<wykopy ręczne>poz.8		71.50	
			<nadmiar gruntu>poz.9		88.12	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.10A*0.2	m ³	445.63	
					89.13	
					RAZEM	89.13
11 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie)	m ³		
.1		z.o.2.11.4. 9911-02				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10A*0.8	m ³	356.50	
					RAZEM	356.50
1.3.2		45232000-2	Umocnienie ścian wykopów			
12 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 1 0313-01	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 (poz.7A/0.9)*2	m ²		
				m ²	794.47	
					RAZEM	794.47
1.3.3		45231300-8	Roboty montażowe			
13 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			<podsyпка kanał 160>(poz.17)*0.9*(0.15)	m ³	21.67	
					RAZEM	21.67
14 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaszkowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0,95)	m ³		
			<obsypka kanał 160>(poz.17)*0.9*(0.16+0.3)-3.14*0.16*0.16/4*poz.17	m ³	63.22	
					RAZEM	63.22
15 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza z folii (PE, PVC)	m		
			poz.1	m	31.00	
					RAZEM	31.00
16 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny	m		
			poz.1	m	31.00	
					RAZEM	31.00
17 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przyłącza kanalizacji sanitarnej 160mm z rur PVC klasa S	m		
			160.5	m	160.50	
					RAZEM	160.50
18 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójniki siodłowe 315/160mm PVC	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
19 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójniki siodłowe 250/160mm PVC	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
20 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki siodłowe 200/160mm PVC	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
21 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek	szt		
			160mm PVC	szt	21.00	
			21		RAZEM	21.00
1.3.4		45231300-8	Próba szczelności			
22 STD-d.1.3	03.02.02	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			21	odc. -1 prób.	21.00	
					RAZEM	21.00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4	5
1		1 - 22	KANALIZACJA SANITARNA - Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce	
1.1		1 - 1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze	
1.2	45232000-2	2 - 5	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych	
1.3	45231300-8	6 - 22	Roboty montażowe	
1.3.1	45111000-8	6 - 11	Roboty ziemne	
1.3.2	45232000-2	12 - 12	Umocnienie ścian wykopów	
1.3.3	45231300-8	13 - 21	Roboty montażowe	
1.3.4	45231300-8	22 - 22	Próba szczelności	
			RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce							
1			KANALIZACJA SANITARNA - Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce				
1.1			Roboty pomiarowe, przygotowawcze				
1 d.1. 1	STD-03.02.02	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	m	31.00		
Razem dział: Roboty pomiarowe, przygotowawcze							
1.2		45232000-2	Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych				
2 d.1. 2	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	40.00		
3 d.1. 2	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	40.00		
4 d.1. 2	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	49.00		
5 d.1. 2	STD-03.02.02	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	49.00		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących i projektowanych sieci podziemnych							
1.3		45231300-8	Roboty montażowe				
1.3. 1		45111000-8	Roboty ziemne				
6 d.1. 3.1	STD-03.02.02	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (80% mechanicznie - kanały i studnie)	m ³	286.01		
7 d.1. 3.1	STD-03.02.02	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (20% ręcznie - kanały)	m ³	71.50		
8 d.1. 3.1	STD-03.02.02	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych	m ³	71.50		
9 d.1. 3.1	STD-03.02.02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - nadmiar gruntu Krotność = 9	m ³	88.12		
10 d.1. 3.1	STD-03.02.02	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (20% ręcznie)	m ³	89.13		
11 d.1. 3.1	STD-03.02.02	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie)	m ³	356.50		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.3. 2		45232000-2	Umocnienie ścian wykopów				
12 d.1. 3.2	STD-03.02.02	KNNR 1 0313-01	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	794.47		
Razem dział: Umocnienie ścian wykopów							
1.3. 3		45231300-8	Roboty montażowe				
13 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	21.67		
14 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0,95)	m ³	63.22		
15 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza z folii (PE, PVC)	m	31.00		
16 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny	m	31.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przyłącza kanalizacji sanitarnej 160mm z rur PVC klasa S	m	160.50		
18 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójniki siodłowe 315/160mm PVC	szt	1.00		
19 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójniki siodłowe 250/160mm PVC	szt	6.00		
20 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójniki siodłowe 200/160mm PVC	szt	3.00		
21 d.1. 3.3	STD-03.02.02	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek 160mm PVC	szt	21.00		
Razem dział: Roboty montażowe							
1.3. 4		45231300-8	Próba szczelności				
22 d.1. 3.4	STD-03.02.02	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	21.00		
Razem dział: Próba szczelności							
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA - Budowa brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: