

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
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA ZAMÓWIENIA : Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku 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 Mrugański
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2022

Data opracowania
18.08.2022

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce						
1		45231300-8	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów 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.20+poz.21+poz.22	m		
				m	162.50	
					RAZEM	162.50
1.2		45111200-0	Roboty ziemne			
2 STD-d.1.2	01.03.05	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% robót mechanicznie) <fi 110>(poz.20)*0.9*((1.69+1.92)/2+0.2) <fi 90>(poz.21)*0.9*((1.53+1.59)/2+0.2) <fi 40>(poz.22)*0.9*((1.80+1.42)/2+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	71.28 79.20 118.92 =====	
			poz.2A*0.8	m ³	269.40 215.52	
					RAZEM	215.52
3 STD-d.1.2	01.03.05	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) (20% robót ręcznie) poz.2A*0.2	m ³		
				m ³	53.88	
					RAZEM	53.88
4 STD-d.1.2	01.03.05	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 poz.3	m ³		
				m ³	53.88	
					RAZEM	53.88
5 STD-d.1.2	01.03.05	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 9 <fi 110>(poz.20)*3.14*0.11*0.11/4 <fi 90>(poz.21)*3.14*0.09*0.09/4 <fi 40>(poz.22)*3.14*0.04*0.04/4 <podsyпка>poz.15 <obsypka>poz.16 <bloki oporowe>poz.19	m ³		
				m ³	0.38	
				m ³	0.32	
				m ³	0.09	
				m ³	29.25	
				m ³	57.78	
				m ³	11.90	
					RAZEM	99.72
6 STD-d.1.2	01.03.05	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. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego poz.2+poz.3+poz.5	m ³		
				m ³	169.68	
					RAZEM	169.68
7 STD-d.1.2	01.03.05	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie 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) (20% ręcznie) poz.6*0.2	m ³		
				m ³	33.94	
					RAZEM	33.94
8 STD-d.1.2	01.03.05	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie) poz.6*0.8	m ³		
				m ³	135.74	
					RAZEM	135.74
1.3		45111200-0	Umocnienie ścian wykopów			
9 STD-d.1.3	01.03.05	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 <fi 110>(poz.20)*0.9*((1.69+1.92)/2+0.2) <fi 90>(poz.21)*0.9*((1.53+1.59)/2+0.2) <fi 40>(poz.22)*0.9*((1.80+1.42)/2+0.2) A (obliczenia pomocnicze) (poz.9A/0.9)*2	m ²	71.28 79.20 118.92 =====	
				m ²	269.40 598.67	
					RAZEM	598.67
1.4		45111200-0	Zabezpieczenie istniejących sieci			
10 STD-d.1.4	01.03.05	KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o łączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - rurY osłonowe Dz 273,0x7,1 stalowe	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	8.50
11	STD-d.1.4	KNNR 4 1005-03 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 159/5.6 mm - wykopy umocnione - rury osłonowe Dz 139,8x4,0 stalowe	m		
			17.5	m	17.50	
					RAZEM	17.50
12	STD-d.1.4	KNNR 4 1005-01 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - rury osłonowe Dz 88,9x2,0 stalowe	m		
			9.5	m	9.50	
					RAZEM	9.50
13	STD-d.1.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszania istniejących sieciach; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
14	STD-d.1.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszania istniejących sieciach; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.13	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
1.5		45231300-8	Roboty montażowe			
15	STD-d.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku pod rurę	m ³		
			<podsypka fi 110>poz.20*0.9*0.2	m ³	7.11	
			<podsypka fi 90>poz.21*0.9*0.2	m ³	9.00	
			<podsypka fi 40>poz.22*0.9*0.2	m ³	13.14	
					RAZEM	29.25
16	STD-d.1.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0,95)	m ³		
			<obsypka fi 110>poz.20*0.9*(0.10+0.3)-0.11*0.11*3.14/4* (poz.20)	m ³	13.84	
			<obsypka fi 80>poz.21*0.9*(0.10+0.3)-0.08*0.08*3.14/4* (poz.21)	m ³	17.75	
			<obsypka fi 40>poz.22*0.9*(0.10+0.3)-0.04*0.04*3.14/4* (poz.22)	m ³	26.19	
					RAZEM	57.78
17	STD-d.1.5	KNR-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	162.50	
					RAZEM	162.50
18	STD-d.1.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny	m		
			poz.1	m	162.50	
					RAZEM	162.50
19	STD-d.1.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
			(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39)*0.17	m ³	11.90	
					RAZEM	11.90
20	STD-d.1.5	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - przewód wodociągowy DN110mm PE	m		
			39.5	m	39.50	
					RAZEM	39.50
21	STD-d.1.5	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - przewód wodociągowy DN90mm PE	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
22	STD-d.1.5	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - przyłącza wodociągowe DN40mm PE	m		
			73.0	m	73.00	
					RAZEM	73.00
23	STD-d.1.5	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant p.poż. nadziemny DN 80mm na kolanie stopowym 90° DN80mm	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
24	STD-d.1.5	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy T100/100/100mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	STD-01.03.05	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnier- zowy T100/80/100mm 3.0	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
26	STD-01.03.05	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm - wykopy umocnione - T80/80/80mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójników siodło- wych 110/40mm 13	złącz. złącz.	 13.00	
					RAZEM	13.00
28	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 90/ 40mm PE 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
29	STD-01.03.05	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm - zasuwki liniowe kołnierzowe ZL DN100mm 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
30	STD-01.03.05	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm - zasuwki liniowe kołnierzowe ZD DN80mm 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
31	STD-01.03.05	KNNR 4 1113-01	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwki domowe DN32mm z króćca- mi PE 40mm "na wcisk" 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
32	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wyko- py umocnione 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
33	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł- nierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
34	STD-01.03.05	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk 30st/110mm PE 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	STD-01.03.05	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk 90st/110mm PE 3	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
36	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 15st/90mm PE 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
37	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 30st/90mm PE 3	złącz. złącz.	 3.00	
					RAZEM	3.00
38	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 45st/90mm PE 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
39	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 90st/90mm PE 1	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.5	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione -- przedłużka kołnierzowa DN80mm L=500mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
41 d.1.5	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - zaślepki DN40mm PE 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
42 d.1.5	STD-01.03.05	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantów p.poż. znakiem przestrzennym, na słupku stalowym poz.23	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
43 d.1.5	STD-01.03.05	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.20+poz.21+poz.22	m m	 162.50	 162.50
44 d.1.5	STD-01.03.05	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	 1.00
45 d.1.5	STD-01.03.05	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -((200.0*1-((poz.1)))/10.0	10m różn. 10m różn.	 -3.75	 -3.75
46 d.1.5	STD-01.03.05	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80-100 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	 1.00
47 d.1.5	STD-01.03.05	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 80-100 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	 1.00
48 d.1.5	STD-01.03.05	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-63 Krotność = 2 poz.45	10m różn. 10m różn.	 -3.75	 -3.75

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4	5
1	45231300-8	1 - 48	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce	
1.1		1 - 1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze	
1.2	45111200-0	2 - 8	Roboty ziemne	
1.3	45111200-0	9 - 9	Umocnienie ścian wykopów	
1.4	45111200-0	10 - 14	Zabezpieczenie istniejących sieci	
1.5	45231300-8	15 - 48	Roboty montażowe	
			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
Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce							
1		45231300-8	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych 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	162.50		
Razem dział: Roboty pomiarowe, przygotowawcze							
1.2		45111200-0	Roboty ziemne				
2 d.1.2	STD-01.03.05	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% robót mechanicznie)	m³	215.52		
3 d.1.2	STD-01.03.05	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) (20% robót ręcznie)	m³	53.88		
4 d.1.2	STD-01.03.05	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	m³	53.88		
5 d.1.2	STD-01.03.05	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 9	m³	99.72		
6 d.1.2	STD-01.03.05	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. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego	m³	169.68		
7 d.1.2	STD-01.03.05	KNNR 1 0318-03 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) (20% ręcznie)	m³	33.94		
8 d.1.2	STD-01.03.05	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (80% mechanicznie)	m³	135.74		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.3		45111200-0	Umocnienie ścian wykopów				
9 d.1.3	STD-01.03.05	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	m²	598.67		
Razem dział: Umocnienie ścian wykopów							
1.4		45111200-0	Zabezpieczenie istniejących sieci				
10 d.1.4	STD-01.03.05	KNNR 4 1005-05 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - rury osłonowe Dz 273,0x7,1 stalowe	m	8.50		
11 d.1.4	STD-01.03.05	KNNR 4 1005-03 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 159/5.6 mm - wykopy umocnione - rury osłonowe Dz 139,8x4,0 stalowe	m	17.50		
12 d.1.4	STD-01.03.05	KNNR 4 1005-01 z.sz.3.9. 9912-7	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 89/4.0 mm - wykopy umocnione - rury osłonowe Dz 88,9x2,0 stalowe	m	9.50		
13 d.1.4	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rna istniejących sieciach; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30.00		
14 d.1.4	STD-01.03.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rna istniejących sieciach; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30.00		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci							
1.5		45231300-8	Roboty montażowe				
15 d.1.5	STD-01.03.05	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka z piasku pod rurę	m³	29.25		

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
16 d.1. 5	STD-01.03.05	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury (współczynniki zagęszczenia Js=0,95)	m ³	57.78		
17 d.1. 5	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	162.50		
18 d.1. 5	STD-03.02.02	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Przewód lokalizacyjny	m	162.50		
19 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	11.90		
20 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione - przewód wodociągowy DN110mm PE	m	39.50		
21 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - przewód wodociągowy DN90mm PE	m	50.00		
22 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione - przyłącza wodociągowe DN40mm PE	m	73.00		
23 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - hydrant p.poż. nadziemny DN 80mm na kolanie stopowym 90° DN80mm	kpl	3.00		
24 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy T100/100/100mm	szt.	1.00		
25 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy T100/80/100mm	szt.	3.00		
26 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - T80/80/80mm	szt.	1.00		
27 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójników siodłowych 110/40mm	złącz.	13.00		
28 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 90/40mm PE	złącz.	2.00		
29 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm - zasuwą liniową kołnierzową ZL DN100mm	kpl.	5.00		
30 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm - zasuwą liniową kołnierzową ZD DN80mm	kpl.	4.00		
31 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwę domową DN32mm z króćcami PE 40mm "na wcisk"	kpl.	15.00		
32 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.	9.00		
33 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt.	3.00		
34 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk 30st/110mm PE	złącz.	1.00		

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
35 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk 90st/110mm PE	złącz.	3.00		
36 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 15st/90mm PE	złącz.	2.00		
37 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 30st/90mm PE	złącz.	3.00		
38 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 45st/90mm PE	złącz.	1.00		
39 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk 90st/90mm PE	złącz.	1.00		
40 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione -- przedłużka kołnierzowa DN80mm L=500mm	szt.	3.00		
41 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione - zaślepki DN40mm PE	szt.	14.00		
42 d.1. 5	STD-01.03.05	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantów p.poż. znakiem przestrzennym, na słupku stalowym	kpl.	3.00		
43 d.1. 5	STD-01.03.05	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	162.50		
44 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
45 d.1. 5	STD-01.03.05	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.	-3.75		
46 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80-100 mm	odc.200m	1.00		
47 d.1. 5	STD-01.03.05	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 80-100 mm	odc.200m	1.00		
48 d.1. 5	STD-01.03.05	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-63 Krotność = 2	10m różn.	-3.75		
Razem dział: Roboty montażowe							
Razem dział: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - Przebudowa sieci wodociągowej oraz budowa brakujących przyłączy wodociągowych przy przebudowie drogi gminnej klasy L ul. 5 Pułku Ułanów w Ostrołęce							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: