

Inwestor:

Gminna Spółka Komunalna Sp z o.o
41-403 Chełm Śl.
Ul. Techników 25

Nazwa budowy: Wodociąg w ul. Równa m. Chełm Śl.

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Równa, 41-403 Chełm Śl.

Obiekt: Przebudowa wodociągu - ul. Równa

Rodzaj robót: Budowlano-montażowe

CPV: 45231100-6

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI (153.5+28.6)/1000	km km	0,182	
				RAZEM	0,182
2	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI poz.1	km km	0,182	
				RAZEM	0,182
3	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI poz.1	km km	0,182	
				RAZEM	0,182
4	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 10*2*2.5	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 2-31 d.1 0801-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm Krotność = 2.5 10*(2.5*2)	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10*2	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.6*0.07	m ³ m ³	1,400	
				RAZEM	1,400
8	KNR 2-01 d.1 0206-04 analogia	Załadunek gruzu z rozbiórek z transportem urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 0.10*poz.5+0.15*(0.30+0.03)*poz.6+poz.7	m ³ m ³	7,390	
				RAZEM	7,390
9	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi Krotność = 38 poz.8	m ³ m ³	7,390	
				RAZEM	7,390
10	kalk własna d.1	Utylizacja gruzu asfaltowego 0.10*poz.5	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
11	kalk własna d.1	Utylizacja gruzu kamiennego 0.15*(0.30+0.03)*poz.6+poz.7	m ³ m ³	2,390	
				RAZEM	2,390
2		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przekopy kontrolne 20*1.5*1*1	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.12	m ³ m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 2-01 d.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - WYKOPY MECHANICZNE <przyłącza Dz40> 0.7*(28.6*0.9*(1.6+0.2))	m ³ m ³	32,432	
				RAZEM	32,432
15	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY RĘCZNE <przyłącza Dz40> 0.3*(28.6*0.9*(1.6+0.2))	m ³ m ³	13,900	
				RAZEM	13,900
16	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <przyłącza Dz40> 28.6*1.6*2	m ² m ²	91,520	
				RAZEM	91,520
17	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA <przyłącza Dz40> 28.6*0.9	m ² m ²	25,740	
				RAZEM	25,740
18	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury)	m ³		

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<przyłącza Dz40> 0.04*28.6*0.9-(((3.14*0.04^2)/4)*28.6)	m ³	0.994	
				RAZEM	0.994
19	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA	m ²		
		<przyłącza Dz40> 28.6*0.9	m ²	25.740	
				RAZEM	25.740
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z kosztami zakupu i transportu pospółki	m ³		
		poz.14+poz.15-(poz.17*0.2+poz.18+poz.19*0.2)	m ³	35.042	
				RAZEM	35.042
21	KNR 2-01 d.2 0239-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV	m ³		
		poz.14+poz.15	m ³	46.332	
				RAZEM	46.332
22	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 38			
		poz.21	m ³	46.332	
				RAZEM	46.332
23	KNR-W 2-18 d.2 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert sterowany - rury RC łączone metodą zgrzewania doczołowego SDR11 Dz110x10,0mm	m		
		153.5	m	153.500	
				RAZEM	153.500
3		Roboty montażowe			
24	KNR-W 2-19 d.3 0301-04 z.sz.2,5, 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr. nom. Dz40x3, 7mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		28.6	m	28.600	
				RAZEM	28.600
25	KNR-W 2-18 d.3 0112-03 z.sz.3,9, 9907 analogia	Montaż trójnika redukcyjnego 110/63 PEHD100 SDR11	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 z.sz.3,9, 9907 analogia	Montaż redukcji Dz63/40 PEHD100 SDR11	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-18 d.3 0304-01 analogia	Montaż zasowy odcinającej Dn50 koinierzowej krótkiej z żeliwa sferoidalnego, miękkouszczelniające klinowe z gładkim i wolnym przelotem z obudową oraz blokiem podporowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1+10		11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1+10		11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1+10		11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu przewodem 1xDy 1,5 mm ²	m		
		28.6	m	28.600	
				RAZEM	28.600
32	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu taśmą metalizowaną koloru niebieskiego	m		
		poz.31	m	28.600	
				RAZEM	28.600
33	d.3 kalk. własna	Montaż tablic orientacyjnych	szt		
		10	szt	10.000	

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Roboty wykończeniowe		RAZEM	10.000
34	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.5	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 6 d.4 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr.20 cm Krotność = 2 poz.5	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 6 d.4 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.35	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.36	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.36+poz.37	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.5	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.39	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.7	m		
			m	1.400	
				RAZEM	1.400
42	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.02*poz.41	m ³		
			m ³	0.028	
				RAZEM	0.028

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI (54.4)/1000	km		
			km	0.054	
				RAZEM	0.054
2	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI poz.1	km		
			km	0.054	
				RAZEM	0.054
3	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY NINWESTYCJI poz.1	km		
			km	0.054	
				RAZEM	0.054
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przekopy kontrolne 7*1.5*1*1	m ³		
			m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
5	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.4	m ³		
			m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
6	KNR 2-01 d.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - WYKOPY MECHANICZNE <przyłacza Dz40> 0.7*(54.4*0.9*(1.6+0.2))	m ³		
			m ³	61.690	
				RAZEM	61.690
7	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY RĘCZNE <przyłacza Dz40> 0.3*(54.4*0.9*(1.6+0.2))	m ³		
			m ³	26.438	
				RAZEM	26.438
8	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką <przyłacza Dz40> 54.4*1.6*2	m ²		
			m ²	174.080	
				RAZEM	174.080
9	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA <przyłacza Dz40> 54.4*0.9	m ²		
			m ²	48.960	
				RAZEM	48.960
10	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - OBSYPKA (objętość podsypki wykonanej na wysokość rury pomniejszona o objętość rury) <przyłacza Dz40> 0.04*54.4*0.9-(((3.14*0.04^2/4)*54.4)	m ³		
			m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
11	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPKA <przyłacza Dz40> 54.4*0.9	m ²		
			m ²	48.960	
				RAZEM	48.960
12	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z kosztami zakupu i transportu pospółki poz.6+poz.7-(poz.9*0.2+poz.10+poz.11*0.2)	m ³		
			m ³	66.654	
				RAZEM	66.654
13	KNR 2-01 d.2 0239-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV poz.6+poz.7	m ³		
			m ³	88.128	
				RAZEM	88.128
14	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38 poz.13	m ³		
			m ³	88.128	
				RAZEM	88.128
3		Roboty montażowe			
15	KNR-W 2-19 d.3 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr. nom. Dz40x3, 7mm z rur w zwojach - wykopy umocnione 54.4	m		
			m	54.400	
				RAZEM	54.400
16	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż łuku 90st. Dz40 PEHD100 SDR11 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000

przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.3 kalk. własna	Elektromufa przejście PE/stal z gwintem zewnętrznym Dz40/1 1/4"	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	d.3 kalk. własna	Montaż muf 1 1/4"	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
19	d.3 kalk. własna	Montaż tulei kołnierzowej 63/50, kołnierza stalowego 63/50 i uszczelki gumowej	szt		
		63/50			
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu przewodem 1xDy 1,5 mm2	m		
		54.4	m	54.400	
				RAZEM	54.400
21	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną koloru niebieskiego	m		
		poz.20	m	54.400	
				RAZEM	54.400