

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty związane z budową odcinka sieci wodociągowej w ulicy Kruczej w Hucisku.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej $\varnothing 125$ PE o łącznej długości 260m,
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ mm w punkcie "Wł",
- przebieg wszystkich istniejących przyłączy do nowej sieci.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne - wykopy			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.270	
		0.2703		RAZEM	0.270
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60	m ³		
d.1	0104-02	m3. Składowanie ziemi w pobliżu wykopu	m ³	382.170	
		382.17		RAZEM	382.170
3	KNR 2-01	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie pod-	m ²		
d.1	0506-01	sypki - piasek z wykopu.	m ²	44.000	
		44		RAZEM	44.000
4	KNNR 4	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 15cm	m ³		
d.1	1411-03		m ³	40.500	
		270*0.15*1		RAZEM	40.500
2		Roboty montażowe			
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE fi125 PN10	m		
d.2	1009-04		m	270.000	
		270		RAZEM	270.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	0110-05	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
7	KNR 9-08	Przewiert rurą ochronną PE 225 pod pasem drogowym	m		
d.2	0201-02		m	11.000	
	analogia	11		RAZEM	11.000
8	KNR-W 2-18	Rura ochronna PE225+manszety+płózy dystansowe	m		
d.2	0109-10		m	9.000	
	analogia	9		RAZEM	9.000
9	KNR 5-10	Zabezpieczenie kabli w wykopie+założenie rur ochronnych Arota	m		
d.2	0303-02		m	22.500	
	analogia	22.5		RAZEM	22.500
10	KNR 4-05I	Demontaż istn. rurociągu- przyłącz	szt.		
d.2	0124-07		szt.	60.000	
	analogia	60		RAZEM	60.000
11	KNR-W 2-18	Wykonanie bloków oporowych na sieci wodociągowej	szt.		
d.2	0530-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	1105-03		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	1105-02		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych żelwiny 100/100 mm	szt.		
d.2	0114-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-18	Montaż łączników rurowo-kołnierzowych żeliwnych do PE 100/125	szt.		
d.2	0114-04		szt.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18	Montaż trójnika redukcyjnego, kołnierzowego DN100/80	szt.		
d.2	0114-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Łuk dwukołnierzowy DN80 90 st C	szt.		
d.2	0114-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Trójnik redukcyjny żeliwny, kołnierzowy DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0111-05 analogia	Łuk segmentowy PE 125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.350	
		1.35		RAZEM	1.350
22	KNNR 1 d.2 0111-01	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji rurociągów w wykopie	km		
		0.27	km	0.270	
				RAZEM	0.270
23	KNNR 4 d.2 1411-03	Wykonanie obsypki rurociągu 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
		270*0.45*1	m ³	121.500	
				RAZEM	121.500
24	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Roboty ziemne zasypywanie wykopu			
26	KNR AT-11 d.3 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m	m ³		
		koparka 0,60 m ³	m ³	298.870	
		298.87		RAZEM	298.870
27	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.350	
		1.35		RAZEM	1.350
28	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.350	
		1.35		RAZEM	1.350
29	d.3 kalk. własna	Wykonanie badań fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody w sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Przebieg istniejących przyłączy do nowej sieci wodociągowej			
30	KNR AT-11 d.4 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III koparka 0,60 m ³ . Składowanie ziemi w pobliżu wykopu	m ³		
		20.61	m ³	20.610	
				RAZEM	20.610
31	KNR 2-01 d.4 0506-01	Wyrównywanie dna wykopów ręcznie w gruntach kat. I-III. Przygotowanie podsypki - piasek z wykopu.	m ²		
		2.87+2.9	m ²	5.770	
				RAZEM	5.770
32	KNNR 4 d.4 1411-03	Wykonanie podsypki pod rurociąg o grubości 15cm	m ³		
		20*0.15*1	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.4 0205-01 analogia	Zasuwa do zgrzewania DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18 d.4 0205-01 analogia	Zasuwa do zgrzewania DN25	kpl.		
		3	kpl.	3.000	