

Budowa sieci wodociągowej w m. Zahoczewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rozbudowa sieci wodociągowej		
		I.Roboty ziemne		
1	KNR 201 126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharki (90%) (10617-404-2450)*2,0*0,9	m2	13 973,400
		razem	m2	13 973,400
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (dla 10%) pasem 2,0 m (10617-404-2450)*2,0*0,1	m2	1 552,600
		razem	m2	1 552,600
3	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (90%) (16401+425-646)*0,9	m3	14 562,000
		razem	m3	14 562,000
4	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku (10%) (16401+425-646)*0,1	m3	1 618,000
		razem	m3	1 618,000
5	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (30%) (16401+425-646)*0,3	m3	4 854,000
		razem	m3	4 854,000
6	KNR 2-01 0118/02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii VI (15%) (16401+425-646)*0,15	m3	2 427,000
		razem	m3	2 427,000
7	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (16401+425-646)-134	m3	16 046,000
		razem	m3	16 046,000
8	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie terenu z obsianiem traw 13973,4/0,9	m2	15 526,000
		razem	m2	15 526,000
		II Roboty montażowe		
9	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - piasek w gruncie skalistym	m3	134,000
10	KNNR 4 1009/01	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 40 mm 1606	m	1 606,000
		razem	m	1 606,000
11	KNNR 4 1009/01	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 50mm 578	m	578,000
		razem	m	578,000
12	KNNR 4 1009/01	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 63 mm 380	m	380,000
		razem	m	380,000
13	KNNR 4 1009/02	montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 75mm 24	m	24,000
		razem	m	24,000
14	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 średnicy zewnętrznej 90x5,4mm 40*2,5	m	100,000
		razem	m	100,000
15	KNNR 4 1009/05	montaż rurociągów z rur z polietylenu PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 125 mm 8029-100	m	7 929,000
		razem	m	7 929,000
16	KNNR 4 1010/05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 7929/9	złącz.	881,000
		razem	złącz.	881,000
17	KNNR 4 1207/2	Wykonanie odcinka wodociągu przewiertem sterowanym rurą Fi 63-90 mm PE100 RC SDR17 w gruncie kategorii IV 50	m	50,000

Budowa sieci wodociągowej w m. Zahoczewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	50,000
18	KNNR 4 1207/2	Wykonanie odcinka wodociągu przewiertem sterowanym rurą Fi 125mm PE100 RC SDR17 w gruncie kategorii IV	m	50,000
		50	m	50,000
		razem	m	50,000
19	KNR 2-19w 0306/11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o średnicy nominalnej 200mm	m	6,000
20	KNNR 4 1209/1	Przeciąganie rurociągów PE d=125mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm	m	6,000
		6	m	6,000
		razem	m	6,000
21	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	szt	2,000
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
22	KNNR 4 1012/02	analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych(trójniki 125/125/125-30szt. , 125/125/75 -1 szt., 125/125/90 -18 szt. . 125/125/63 -93 szt , łuki seg. 49 szt)	kpl	1,000
23	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	80,000
24	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	26,000
25	KNNR 4 1010/05	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	386,000
		193*2	złącz.	386,000
		razem	złącz.	386,000
26	KNNR 4 1022/01	analogia Kształtki z PEc iśnieniowe średnicy zewnętrznej do 63mm zaciskowe	szt	432,000
		108*4	szt	432,000
		razem	szt	432,000
27	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o połączeniach gwintowanych z obudową o śr.32 mm	kpl.	104,000
28	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o połączeniach gwintowanych z obudową o śr.40 mm	kpl.	12,000
29	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o połączeniach gwintowanych z obudową o śr.50 mm	kpl.	4,000
30	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.65 mm	kpl.	1,000
31	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,000
32	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	40,000
33	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	4,200
34	KNR 2-28 0409/01	analogia - Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	23,000
35	KNR 2-28 0409/01	analogia - Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1500 mm i głębokości 2 m	szt	85,000
36	Kalkulacja indywidualna	Koszt ocieplenia studni wodomierzowych	kpl	108,000
37	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	108,000
38	KNNR 4 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (zawory grzbkowe + zawór antyskażeniowy)	kpl.	108,000

Budowa sieci wodociągowej w m. Zahoczewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 4 0134/04	analogia montaż reduktora ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm	szt.	85,000
40	KNR 2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm (połączenie studni wodomierzowej z istn. instalacją wodoc.) 108*6	m	648,000
		razem	m	648,000
41	KNR 510 303/2	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm (zabezpieczenie kolizji z kablem energetycznym, telefonicznym) 20*3	m	60,000
		razem	m	60,000
42		Uszczelnienie końców rur chronnych	szt	20,000
43		Koszt opłat związanych z odbiorem zabezpieczeń kolizji sieci wodoc. z kablami energetycznymi, telefonicznymi	szt	20,000
44	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 10617/200	próba	53,085
		razem	próba	53,085
45	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	53,085
46	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	53,085
47	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociąg ułożonego w ziemi	m	9 970,000
48	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	42,000
49	KNNR 4 1413/05	Kompletna pompownia, wraz z systemem sterowania i monitoringu, w studz. dw=2500 m dostawa i montaż	kpl	1,000
		1.3. Przekroczenia przewiertem dr. powiatowej dr. wojewódzkiej, potoków		
50	KNNR 4 1206/06	Przewierty sterowane rurą Fi 110mm PE100 RC SDR17 w gruntach skalistych 60,4+15,25+9,15	m	84,800
		razem	m	84,800
51	KNNR 4 1206/06	Przewierty sterowane rurą Fi 200mm PE100 RC SDR17 w gruntach skalistych 342,4+85,75+51,45	m	479,600
		razem	m	479,600
52	KNNR 4 1209/1	Przeciąganie rurociągów PE d=63mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm 84,8	m	84,800
		razem	m	84,800
53	KNNR 4 1209/1	Przeciąganie rurociągów PE d=125mm prowadzonych w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 200mm 479,6	m	479,600
		razem	m	479,600
54	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 110 mm; rury przewodowe o śr. nom. 63 mm; 4	szt.	4,000
		razem	szt.	4,000
55	KNR 2-28 0405/03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 125mm; 22	szt.	22,000
		razem	szt.	22,000
		1.4. Naprawa nawierzchni gruntowych		
56	KNR 231 114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg do przepompowni ścieków) 2480*2,5	m2	6 200,000
		razem	m2	6 200,000
57	KNR 231 114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	6 200,000
58	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm		

Budowa sieci wodociągowej w m. Zahoczewie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	6 200,000
		1.5. Obsługa geodezyjna		
59		Tyczone trasy sieci wodociągowej	km	10,600
60		Wykonanie szkiców pomiarowych	km	10,600
61		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	10,600
		1.6. Pozycje dodatkowe		
62	KNR 2-28 0406/03	Studnia betonowa Fi1000mm wraz z ryglowanym włazem zeliwnym klasy D400 (Studnia z urządzeniem do stabilizacji ciśnienia z falownikiem)	szt	1,000
63	Kalkulacja indywidualna	Koszt ocieplenia studni z urządzeniem do stabilizacji ciśnienia z falownikiem	kpl	1,000
64	Kalkulacja indywidualna	Koszt dostawy i montażu urządzenia do stabilizacji ciśnienia z falownikiem	kpl	1,000
65	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania zasilania energetycznego urządzenia do stabilizacji ciśnienia z falownikiem	kpl	1,000