

OBMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa główna Winne - Podbukowina 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa główna Winne - Podbukowina - III etap					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - przy połączeniu do wodociągu 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
2	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład - 95% 1400	m ³ m ³	 1400,000	
				RAZEM	1400,000
3	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m - 5% 72	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
4	KNR 2-01 d.1 0321-02 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 3100	m ² m ²	 3100,000	
				RAZEM	3100,000
5	KNR 2-01 d.1 0229-02	Zasyпка wykopu obiektowego mechanicznie 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
6	KNR 2-01 d.1 0229-01	Zasyпка wykopu obiektowego mechanicznie - 95% - podsypka - pierwsza warstwa piasek 1358	m ³ m ³	 1358,000	
				RAZEM	1358,000
7	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych ręcznie - 5% 63	m ³ m ³	 63,000	
				RAZEM	63,000
8	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi 1358+63	m ³ m ³	 1421,000	
				RAZEM	1421,000
9	KNR 2-01 d.1 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 18,0	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR 2-02 d.1 1614-04 analogia	Kładki dla pieszych na ramach - budowa i rozebranie 0,2	m ² m ²	 0,200	
				RAZEM	0,200
11	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody z wykopów 12	godz. godz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
2		Uzbrojenie			
12	KNR 4 d.2 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 x10,0mm 368	m m	 368,000	
				RAZEM	368,000
13	KNR 4 d.2 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm 603	m m	 603,000	
				RAZEM	603,000
14	KNR 2-18 d.2 0112-03	Łączniki żeliwne ciśnieniowe do rur PE waga Multi/joint 300 o śr. nom. 100 mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-15 d.2 0112-02	Łączniki żeliwne ciśnieniowe do rur PE waga Multi/joint 300 o śr. nom. 80 mm z zabezpieczeniem przed przesunięciem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm 5	prob. prob.	 5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. 200m odc. 200m	 5,000	
				RAZEM	5,000
18	kalk. własna	Tabliczka oznacznikowa 31	szt. szt.	 31,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.2 kalk. własna	Przewiert sterowany fi 160x9,5mm PE typ SDR17 łącznie z przeciąganiem rur technologicznych na płozach	m	RAZEM	31,000
		35	m	35,000	
20	KNR 2-18 d.2 0908-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasowy żeliwne kołnierze klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	RAZEM	35,000
		4,	szt.	4,000	
21	KNR 2-18 d.2 0908-04	Zasowy żeliwne kołnierze o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.	RAZEM	4,000
		5	szt.	5,000	
22	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.	RAZEM	5,000
		3	kpl.	3,000	
23	KNR 2-15 d.2 0112-02	Trójnik żeliwny kołnierowy 100x100x100	szt.	RAZEM	3,000
		4	szt.	4,000	
24	KNR 2-15 d.2 0112-02	Trójnik żeliwny kołnierowy 100x100x80	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
25	KNR 2-15 d.2 0112-02	Trójnik żeliwny kołnierowy 80x80x80	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
26	KNR 2-18 d.2 0907-02	Kołnierz żeliwny fi 100 do rur PE	szt	RAZEM	1,000
		6	szt	6,000	
27	KNR 2-18 d.2 0907-02	Kołnierz żeliwny fi 80 do rur PE	szt	RAZEM	6,000
		2	szt	2,000	
28	KNR 2-19 d.2 012201 kalk. własna	Zamknięcie rury podwrtowej manszetem "N" o wym. 112x165x75 mm	szt.	RAZEM	2,000
		6	szt.	6,000	
29	KNR 2-18 d.2 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych pod zasowy, hydranty i trójnik	m ²	RAZEM	6,000
		2,4	m ²	2,400	
30	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	RAZEM	2,400
		0,5	m ³	0,500	
31	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²	RAZEM	0,500
		670	m ²	670,000	
32	KNR 2-01 d.2 0610-02	Zasypanie wykopów pierwszą warstwą piasku wraz z ubiciem gr. 30 cm	m ³	RAZEM	670,000
		180	m ³	180,000	
33	KNR-W 2-18 d.2 0424-01	Zgrzewanie doczołowe wodociągu z rur PE	złącz.	RAZEM	180,000
		75	złącz.	75,000	
3		Roboty drogowe		RAZEM	75,000
34	KNR 2-31 d.3 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką	m ³		
		2	m ³	2,000	
35	KNR 2-31 d.3 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki małogabarytowej - kostka do wbudowania	m ²	RAZEM	2,000
		12	m ²	12,000	
36	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grub. 15 cm	m ²	RAZEM	12,000
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500

OBMIAR ROBÓT

Sieć wodociągowa główna Winne - Podbukowina 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-31	Podbudowa z piasku - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm - materiał z odzysku	m ²		
d.3	0115-01	6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki małogabarytowej - materiał z odzysku	m ²		
d.3	0302-01	6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500