

1.4		ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ WODOCIĄGOWA			
33	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym - TYCZENIE I INWENTARYZACJA	km		
d.1.4	0120-04	0,243	km	0,243	
				RAZEM	0,243
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0205-04	349,920	m ³	349,920	
				RAZEM	349,920
35	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.1.4	0310-02	7,24	m ³	7,240	
				RAZEM	7,240
36	KNR 4	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki oporowe	m ³		
d.1.4	1410-03	1,65	m ³	1,650	
				RAZEM	1,650

obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		72,9	m ²	72,900	
				RAZEM	72,900
38 d.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem, 30 cm ponad wierzch rur	m ³		
		21,87	m ³	21,870	
				RAZEM	21,870
39 d.1.4	KNR 2-01 0230-02	Analogia. Zasypywanie wykopów spycharkami gąsiennicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10 m	m ³		
		250,24	m ³	250,240	
				RAZEM	250,240
40 d.1.4	KNNR 1 0502-02	Analogia. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ³		
		106,92	m ³	106,920	
				RAZEM	106,920
41 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - w miejscu wodociągu w pasie drogowym	m ²		
		243	m ²	243,000	
				RAZEM	243,000
42 d.1.4	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		243	m ²	243,000	
				RAZEM	243,000
43 d.1.4	KNNR 6 0202-05	Analogia. Nawierzchnia z kłińca, gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		243	m ²	243,000	
				RAZEM	243,000
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ WODOCIĄGOWA			
44 d.1.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
45 d.1.5	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		21	poł.	21,000	
				RAZEM	21,000
46 d.1.5	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-zaślępka na końcu odcinka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	KNNR 4 1114-03	Trójniki dla rur PE, do 90 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.5	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (DN 80- 3 szt)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.5	KNNR 4 1608-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
51 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
52 d.1.5	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000