

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 1.138	km km	1.14	1.14
				RAZEM	1.14
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1684.53	m ³ m ³	1684.53	1684.53
				RAZEM	1684.53
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1684.53	m ³ m ³	1684.53	1684.53
				RAZEM	1684.53
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 3743.4	m ² m ²	3743.40	3743.40
				RAZEM	3743.40
5	KNNR 1 d.1. 0214-04 1 wykop podłoże rury	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) 669,31 m ³ -51,50 m ³ -(386.50-5.00)*3.14*0.08*0.08= -7,67 m ³ 669.31-51.50-7.67=610,14 m ³ 1155.47	m ³ m ³	1155.47	1155.47
				RAZEM	1155.47
6	KNNR 1 d.1. 0218-01 1 pobocza	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 4404	m ² m ²	4404.00	4404.00
				RAZEM	4404.00
1.2 Roboty montażowe					
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) 148.64	m ³ m ³	148.64	148.64
				RAZEM	148.64
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) 247.73	m ³ m ³	247.73	247.73
				RAZEM	247.73
9	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1138	m m	1138.00	1138.00
				RAZEM	1138.00
10	KNNR 4 d.1. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 150	złącz. złącz.	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
11	KNNR 4 d.1. 1114-03 2	Trójniki kołnierzowe o śr. 80-100 mm dla rur PE 8	kpl. kpl.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
12	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 45	m m	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
13	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Połączenie kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 20	złącz. złącz.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki oporowe	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
17	KNNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1101	m	1101.00	
				RAZEM	1101.00
18	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	S 219 1400- d.1. 03 2	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm dwudzielne	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6	odc.20 0m	6.00	
				RAZEM	6.00
2 Przyłącza wodociągowe					
2.1 Roboty ziemne					
22	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		2.88	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
23	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		3.6	m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
24	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2.25	m ³	2.25	
				RAZEM	2.25
25	KNNR 1 d.2. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gą- sienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2 Roboty montażowe					
26	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.27	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.2. 1411-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
28	KNNR 11 d.2. 0307-01 2	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
29	KNNR 11 d.2. 0306-01 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 11 d.2. 0304-01 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.2. 1206-02 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
3 Roboty odtworzeniowe(rów przydrożny i pobocze)					
33	KNNR-W 10 d.3 2310-02	Skarpowanie rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III	m ³		
		230.5	m ³	230.50	
				RAZEM	230.50
34	KNNR-W 10 d.3 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rowów; grunt kat. III	m ²		
		1536.7	m ²	1536.70	
				RAZEM	1536.70
35	KNNR 1 d.3 0507-03	Obsianie skarp	m ²		
		1536.7	m ²	1536.70	
				RAZEM	1536.70
36	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (piaskiem dowiezionym)	m ³		
		182.25	m ³	182.25	
				RAZEM	182.25
37	KNNR 6 d.3 0112-01	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00