

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kożyczkowo gm. Chmielno					
1		Sieć wodociągowa z rur PEHD fi 90 o dł. 343,0 m			
1.1		1. Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0113-08					
1		343/1000	km	0.343	
				RAZEM	0.343
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 0212-04					
1		522	m ³	522.000	
				RAZEM	522.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1. 0310-02					
1		2.79	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
4	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0501-06					
1		68.6	m ²	68.600	
				RAZEM	68.600
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1. 0501-09					
1		58.31	m ³	58.310	
				RAZEM	58.310
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0222-01					
1		401.31	m ³	401.310	
				RAZEM	401.310
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1. 0312-0201					
1		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
8	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	m ³		
d.1. 0228-03					
1		401.31	m ³	401.310	
				RAZEM	401.310
1.2		2. Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1. 0109-03					
2		343	m	343.000	
				RAZEM	343.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1. 0110-03					
2		343/12.0	złącz.	28.583	
				RAZEM	28.583
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1. 0112-01					
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.1. 0114-02					
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1. 0110-03					
2		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 4	bloki oporowe	m ³		
d.1. 1412-01					
2		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.	0205-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-28	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku pref. stalowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18	Przewierty rurami o śr.90-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	0306-02				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2, analogia montaż oznakowania Hydrantu tablicą przestrzenną	szt.		
d.1.	0703-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-18	Podłoża betonowe o grub.15 cm, obrukowanie betonem B-15 skrzynek do zasuw i hydrantów	m ²		
d.1.	0504-03				
2		0.5*0.5*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1.	0102-01				
2		343	m	343.000	
				RAZEM	343.000
23	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
2		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
2		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0708-01				
2		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Przylączy wodociągowe			
26	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
3		6/1000	km	0.006	
				RAZEM	0.006
27	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0212-04				
3		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0310-0201				
3		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-04				
3		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
30	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
3		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0222-01				
3		7.18	m ³	7.180	
				RAZEM	7.180
32	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
3		7.18	m ³	7.180	
				RAZEM	7.180
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1.	0109-01				
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm z nasuwką	kpl.		
d.1.	0205-01/02				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18	Przylączy wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE	wcin.		
d.1.	0804-01				
3		2	wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18	Studzienki wodomierzowe o śr 600 mm z zestawem wodomierzowym	szt		
d.1.	0517-02				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-28	Oznakowanie zasów tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0315-02				
3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	0704-01				
3		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 40 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
3		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 40 mm	odc.20 0m		
d.1.	0708-01				
3		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000