

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa wodociągu rozdzielczego wraz z przyłączami w Marcinkowicach gmina chełmiec					
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe	km		
		0.911	km	0.911	
				RAZEM	0.911
2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 510*1.2	m ²		
			m ²	612.000	
				RAZEM	612.000
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 911.4*0.9*1.7	m ³		
			m ³	1394.442	
				RAZEM	1394.442
4	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 911.4*0.2*0.7	m ³		
			m ³	127.596	
				RAZEM	127.596
5	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 550*1*2	m ²		
			m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 911.4*0.7	m ²		
			m ²	637.980	
				RAZEM	637.980
7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 637.8	m ²		
			m ²	637.800	
				RAZEM	637.800
8	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 fi .110 x 10,0 mm 571.3+92	m		
			m	663.300	
				RAZEM	663.300
9	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 55.7	m		
			m	55.700	
				RAZEM	55.700
10	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 fi 40 mm 189.5	m		
			m	189.500	
				RAZEM	189.500
11	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 42	złącz.		
			złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR-W 2-18 0102-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr. nominalnej 80 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm (rura ochronna) 28.1	m		
			m	28.100	
				RAZEM	28.100
14	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 1105-03	Zasuwy (HAWEL) kołnierzone z obudową o śr.100 mm (lub równoważne)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 1105-02	Zasuwy HAWEL kołnierzone z obudową o śr.80 mm (lub równoważne)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 1105-02	Zasuwy HAWEL kołnierzone z obudową o śr.32 mm (lub równoważne)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika bosego fi 110/110.PE 100, SDR 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika bosego fi 110/90.PE 100, SDR 11	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika bosego fi 110/40.PE 100, SDR 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 0215-01	Zawór napowietrzająco- odpowietrzający Dn 25 z zaworem odcinającym + obudowa termiczna (nr kat. 9876 Hawel lub równowżne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.38*0.24*0.14*14	m ³		
			m ³	0.179	
				RAZEM	0.179
26	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 911.4	m		
			m	911.400	
				RAZEM	911.400
27	KAL. ind.	Osluga geodezyjna 911.4	m		
			m	911.400	
				RAZEM	911.400
28	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany betonowe tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 911.4*0.5*0.8	m ³		
			m ³	364.560	
				RAZEM	364.560
31	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 911.4*1.3*0.8	m ³		
			m ³	947.856	
				RAZEM	947.856
32	KNR-W 2-18 0903-07 analogia	Montaż podwieszęń do konstrukcji mostu uchwytyami z płaskowników ze stali nierdzewnej rurociągu dn 110 *10 PE wraz z warstwą izolacyjną z pianki poliuretanowa gr. 15 cm i blachowanie stal - nierdzewna gr. 0,6 mm, daszek z blachy nierdzewnej gr. 1,0 mm (wg projektu) o rozpiętości do 6.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 4.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				4.500	
				RAZEM	4.500
34	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.5	odc.20 0m	4.500	
				RAZEM	4.500
35	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
36	KNR 2-01 0510-03	Obsianie trawą w ziemi urodzajnej	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
37	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
38	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000