

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg Wola Marcinkowska dz. nr. 138/3, 164, 157/3, 153/1 Gmina Chelmiec					
1	45112100-6	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		0.697	km	0.697	
				RAZEM	0.697
2	KNNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	510*1.2	m ²	612.000	
				RAZEM	612.000
3	KNNR 1	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	m ³		
d.1	0210-03	(677.80-237.40)*1.6*0.8	m ³	563.712	
				RAZEM	563.712
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	(677-237.40)*0.5*0.8	m ³	175.840	
				RAZEM	175.840
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	(677-237.40)*1.3*0.8	m ³	457.184	
				RAZEM	457.184
6	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0305-03	(677.8-237.40)*0.2*0.7	m ³	61.656	
				RAZEM	61.656
7	KNNR 1	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	m ²		
d.1	0312-01	70*1*2	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
9	KNNR 2-01	Obsianie trawą w ziemi urodzajnej	m ²		
d.1	0510-03	380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
10	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III			
	0108-08	155	m ³	155.000	
				RAZEM	155.000
2	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW			
11	KNNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	(677.8-237.40)*0.7	m ²	308.280	
				RAZEM	308.280
12	KNNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0501-03	308.280	m ²	308.280	
				RAZEM	308.280
13	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 fi. 110 x 10,0 mm	m		
d.2	0109-04	457.4	m	457.400	
				RAZEM	457.400
14	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2	0110-04	42	złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
15	KNNR-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.2	0112-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.2	0112-02	6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0214-03	Montaż trójnika bosego fi 110/110.PE 100, SDR 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0214-03	Montaż trójnika bosego fi 110/90.PE 100, SDR 11	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0214-03	Montaż trójnika bosego fi 110/40.PE 100, SDR 11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0215-01	Zawór napowietrzająco- odpowietrzający Dn 25 z zaworem odcinającym + obudowa termiczna (nr kat. 9876 Hawel lub równoważne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-18 d.2 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
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 677.50	m		
			m	677.500	
				RAZEM	677.500
26	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3.5	odc.20 0m	3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		2.5	200m - 1 prób.	2.500	
				RAZEM	2.500
28	KNNR 4 d.2 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
29	KNR-W 2-18 d.2 0903-07 analogia	Montaż podwieszów do konstrukcji mostu uchwytami 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
3	45232100-3	HYDRANTY			
30	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.3 1105-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-28 d.3 0201-02	Rury żeliwne kołnierzowe o śr. nom. 80 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45000000-7	OSŁUGA GEODEZYJNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4	KAL. ind.	Osluga geodezyjna	m		
		697.80	m	697.800	
				RAZEM	697.800
5	45231300-8	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
34 d.5	KNNR 1 0210-03	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 237.40*1.5*0.8	m ³		
			m ³	284.880	
				RAZEM	284.880
35 d.5	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 237.40*0.2*0.6	m ³		
			m ³	28.488	
				RAZEM	28.488
36 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 237.40*0.7	m ²		
			m ²	166.180	
				RAZEM	166.180
37 d.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 166.180	m ²		
			m ²	166.180	
				RAZEM	166.180
38 d.5	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 fi 40 mm 237.40	m		
			m	237.400	
				RAZEM	237.400
39 d.5	KNNR 4 1105-02	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.32 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 237.40*1.3*0.7	m ³		
			m ³	216.034	
				RAZEM	216.034
41 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
6	45233140-2	DROGI			
42 d.6	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po za- gęszczeniu 10 cm 36	m ²		
			m ²	36.000	
				RAZEM	36.000