

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁACZAMI PRZYDOMOWYMI W MIEJSCOWOŚCI GAWIN - MIELINEK - MIELNO, GMINA CHODECZ					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE					
1	KSNR 1 d.1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		8.749	km	8.749	
				RAZEM	8.749
2	KSNR 1 d.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (głębokość wykopu - 1,80 m) $V = 1,97 \text{ m}^2 \times 7.874,10 \text{ m} = 15.434,39 \text{ m}^3$	m ³		
		15434.39	m ³	15434.390	
				RAZEM	15434.390
3	KSNR 1 d.1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III ($V = 1,50 \text{ m}^2 \times 874,90 \text{ m} = 1.312,35 \text{ m}^3$)	m ³		
		1312.35	m ³	1312.350	
				RAZEM	1312.350
4	KSNR 1 d.1 0306-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. III	m ³		
		262.47	m ³	262.470	
				RAZEM	262.470
5	KSNR 1 d.1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		16693.10	m ³	16693.100	
				RAZEM	16693.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3		
		839.90	m3	839.900	
				RAZEM	839.900
2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE (INSTALACYJNE).- 8.749,00 m.					
7 d.2	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
		475.00	m	475.000	
				RAZEM	475.000
8 d.2	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		3891.00	m	3891.000	
				RAZEM	3891.000
9 d.2	KNNR 11 0301-03	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		4383.00	m	4383.000	
				RAZEM	4383.000
10 d.2	KSNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.2	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.2	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		15.00	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.2	KNNR 4 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 108/5 mm w gruntach kat.I-II	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219/8 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNNR 4 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 273,/8,8 mm w gruntach kat.I-II	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17 d.2	KNNR 4 1201-01	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 159/5,6 mm w gruntach kat.I-II	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 i 110 mm w rurach ochronnych o sr. 89/mm.	m		
		16.00	m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
19 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-110 mm w rurach ochronnych stalowych o śr. 159/5,6 mm.	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-110 mm w rurach ochronnych stalowych o śr. 219/8,0 mm.	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90-110 mm w rurach ochronnych stalowych o śr. 273/8,8 mm.	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT o śr.110 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE					
23 d.3	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.978	km	1.978	
				RAZEM	1.978
24 d.3	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (głębokość wykopu - 1,80 m) V = 2,16 m ² x 1780,20 m = 3845,23 m ³	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3845.23	m3	3845.230	
				RAZEM	3845.230
25 d.3	KSNR 1 0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; głęb.do 1.5 m; gr.kat. III (V = 1,50 m2 x 198,00 m = 297,00 m3)	m3		
		297.00	m3	297.000	
				RAZEM	297.000
26 d.3	KSNR 1 0306-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ; dod.za każde dalsze rozp. 0.5 m głęb; gr.kat. III	m3		
		71.28	m3	71.280	
				RAZEM	71.280
27 d.3	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		3845.23	m3	3845.230	
				RAZEM	3845.230
28 d.3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3		
		368.28	m3	368.280	
				RAZEM	368.280
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE (INSTALACYJNE).- 1.978,00 m					
29 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		393.00	m	393.000	
				RAZEM	393.000
30 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1585.00	m	1585.000	
				RAZEM	1585.000
31 d.4	KNNR 4 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		81.00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
32 d.4	KSNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.4	KSNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.4	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		17.00	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
35 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		25.00	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
36 d.4	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		27.00	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KSNR 4 0112-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	szt.		
		27.00	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
38 d.4	KSNR 4 1412-01	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1,80 m	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		43.74	odc.2 00m	43.740	
				RAZEM	43.740
40 d.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		43.74	prob.	43.740	
				RAZEM	43.740
5 PRZEJŚCIE POD ROPOCIĄGIEM					
41 d.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek	m2		
		420.00	m2	420.000	
				RAZEM	420.000
42 d.5	KNR 2-01 0310-02	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)	m3		
		88.20	m3	88.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<i>RAZEM</i>	<i>88.200</i>
<i>43</i> <i>d.5</i>	<i>KNR 2-01</i> <i>0310-06</i>	<i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 5</i>	<i>m3</i>		
		<i>88.20</i>	<i>m3</i>	<i>88.200</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>88.200</i>
<i>44</i> <i>d.5</i>	<i>KNNR 4</i> <i>1209-01</i>	<i>Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych</i>	<i>m</i>		
		<i>42.00</i>	<i>m</i>	<i>42.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>42.000</i>