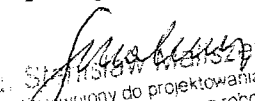


PRZEDMIARY ROBÓT

Zadanie : SIEĆ WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZAMI
W UL. MARIANOWSKIEJ W SĘDZISZOWIE
I WE WSI MARIANÓW

Inwestor : GMINA SĘDZISZÓW

Sporządził :


mgr inż. Andrzej Węgraszewski
uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci sanitarnych
Nr ewid. inż. KL 317/94

Data opracowania : wrzesień 2006r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Nr. 1	SIEĆ WODOCIĄGOWA - 1357 mb UL. MARIANOWSKA W SĘDZISZOWIE			
		CZ. I. ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - na rozkop 607	m ³		
d.1	0217-03		m ³	607.000	
				RAZEM	607.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - na rozkop 1726	m ³		
d.1	0217-04		m ³	1726.000	
				RAZEM	1726.000
3	KNR 2-01	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.I-II) 67	m ³		
d.1	0310-01		m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
4	KNR 2-01	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) 122	m ³		
d.1	0310-02		m ³	122.000	
				RAZEM	122.000
5	KNR 2-01	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.IV) 70	m ³		
d.1	0310-03		m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II- o ścianach pionowych 40	m ³		
d.1	0217-03		m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- o ścianach pionowych 112	m ³		
d.1	0217-04		m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 4	m ³		
d.1	0317-01		m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 13	m ³		
d.1	0317-02		m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 125 mb x 1,50 x 2 = 375 m2 375	m ²		
d.1	0322-07		m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2485	m ³		
d.1	0230-01		m ³	2485.000	
				RAZEM	2485.000
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 189	m ³		
d.1	0501-01		m ³	189.000	
				RAZEM	189.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 70	m ³		
d.1	0501-02		m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 4	m ³		
d.1	0320-01		m ³	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m ³		
d.1	0320-02	głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
2 CZ. II. ROBOTY MONTAŻOWE					
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2	0501-01	- podsypka z uprawnej warstwy gruntu	m ²	664.000	
		1327 x 0,50 = 664 m ²			
		664			
				RAZEM	664.000
17	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z poli-	m		
d.2	0207-04	chloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę	m	1088.000	
		gumową o śr.zewnętrznej 160 mm			
		1088			
				RAZEM	1088.000
18	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z poli-	m		
d.2	0207-02	chloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę	m	269.000	
		gumową o śr.zewnętrznej 90 mm			
		269			
				RAZEM	269.000
19	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0315-03		kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o	kpl.		
d.2	0305-04	śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym z obudową i	kpl.	2.000	
		skrzynka uliczną			
		2			
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o	kpl.		
d.2	0305-02	śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym z obudowa i	kpl.	3.000	
		skrzynka uliczną			
		3			
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach	m		
d.2	0104-06	spawanych o śr.zewnętrznej 273/8.8 mm - rury osłonne	m	12.000	
		przy osadnikach ścieków			
		12			
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnienio-	szt.		
d.2	0112-04	we kołnierzowe o śr.nom.150 mm	szt.	27.000	
		FW-150 - 17 szt			
		T - 150/80 - 10 szt			
		razem 27 szt			
		27			
				RAZEM	27.000
24	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnienio-	szt.		
d.2	0112-02	we kołnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.	16.000	
		FW - 80 - 6 szt			
		FF 80/0,80 - 8 szt			
		Ślepy kołn. - 2 szt			
		Razem 16 szt			
		16			
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach -	m ³		
d.2	0609-01	ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	1.440	
		bloki oporowe 14 szt x 0,30x0,40x0,60 = 1,01			
		plytki pod Hp 8 szt x 0,50x0,50x0,10 = 0,20			
		obeton. zasuw 13 szt x 0,50x0,50 x0,07 = 0,23			
		Razem 1,44			
		1.44			
				RAZEM	1.440
26	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw	prob.		
d.2	0802-01	sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm 5	prob. prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.200 m odc.200 m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniach 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-02 d.2 1512-03	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 150 mm 8 szt x 1,20 = 9,60 mb 9.6	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
3 CZ. III PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI PRZEWIERTEM 3 szt/30 mb					
31	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - komory przewiertowe 173	m ³ m ³	173.000	
				RAZEM	173.000
32	KNR 2-01 d.3 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) 19	m ³ m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 173	m ³ m ³	173.000	
				RAZEM	173.000
34	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m 19	m ³ m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
35	KNR 2-18 d.3 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.-219mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	Kalk. ind. d.3	Przewiert w gr. kat. III o średnicy 200 mm bez montażu rury osłonnej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-28 d.3 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-01 d.3 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Nr 2. SIĘC WODOCIAGOWA 2154 mb WE WSI MARIANÓW			Cz. I. ROBOTY	
	ZIEMNE				
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-03	- na rozkop 972	m ³	972.000	
				RAZEM	972.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- na rozkop	m ³		
d.1	0217-04	2768	m ³	2768.000	
				RAZEM	2768.000
3	KNR 2-01	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.I-II)	m ³		
d.1	0310-01	108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
4	KNR 2-01	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)	m ³		
d.1	0310-02	195	m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
5	KNR 2-01	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.IV)	m ³		
d.1	0310-03	112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II- o ścianach pionowych	m ³		
d.1	0217-03	55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III- o ścianach pionowych	m ³		
d.1	0217-04	157	m ³	157.000	
				RAZEM	157.000
8	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. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	01 0310-01	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-07	175 mb x 1,50 x 2 = 525 m2 525	m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	3952	m ³	3952.000	
				RAZEM	3952.000
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	303	m ³	303.000	
				RAZEM	303.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-02	112	m ³	112.000	
				RAZEM	112.000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.1	0320-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2 CZ. II. ROBOTY MONTAŻOWE					
16	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka z uprawnej warstwy gruntu	m ²		
		2100 x 0,50 = 1050 m ²	m ²	1050.000	
		1050		RAZEM	1050.000
17	KNR 2-18 d.2 0207-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1803	m	1803.000	
				RAZEM	1803.000
18	KNR 2-18 d.2 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloroku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
19	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 2-18 d.2 0305-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-18 d.2 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm	szt.		
		FW-150 - 25 szt			
		Q - 150 - 1 szt			
		T- 150/80 - 14 szt			
		ślepy kołn. 1 szt			
		Razem 41 szt	szt.	41.000	
		41		RAZEM	41.000
23	KNR 2-18 d.2 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm	szt.		
		FW 80 - 8 szt			
		FF - 80/0,80 - 13 szt			
		ślepy kołn. 1 szt			
		Razem 22 szt	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
24	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		bloki oporowe 23 szt x 0,30 x 0,40 x 0,60 = 1,66			
		płytki pod Hp 13 szt x 0,50 x 0,50 x 0,10 = 0,32			
		obet. zasuw 20 szt x 0,50 x 0,50 x 0,07 = 0,35			
		Razem 2,33	m ³	2.330	
		2.33		RAZEM	2.330
25	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm 9	prob. prob.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 11	odc.200 m odc.200 m	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniach 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-02 d.2 1512-03	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 200 mm - hydraantów 13 szt x 1,20 = 15,60 mb 15.6	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
3 CZ. III PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI PRZEWIERTEM 5 szt/54 mb					
30	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop komór przewiertowych 288	m ³ m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
31	KNR 2-01 d.3 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) 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 288	m ³ m ³	288.000	
				RAZEM	288.000
33	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR 2-18 d.3 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273 mm w gruntach kat.III-IV 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 2-18 d.3 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 219 mm w gruntach kat.III-IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 2-28 d.3 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-28 d.3 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-01 d.3 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 250	m ² m ²	250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	Nr 3	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 19 szt/328 mb W ULICY MARIANOWSKIEJ CZ. I. ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - na rozkop 114	m ³ m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
2	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - na rozkop 324	m ³ m ³	324.000	
				RAZEM	324.000
3	KNR 2-01 d.1 0310-01	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.I-II) 13	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR 2-01 d.1 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) 23	m ³ m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
5	KNR 2-01 d.1 0310-03	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.IV) 13	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-01 d.1 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - o ścianach pionowych 27	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 76	m ³ m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
8	KNR 2-01 d.1 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 76 mb x 1,50 x 2 = 228 m2 228	m ² m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 541	m ³ m ³	541.000	
				RAZEM	541.000
12	KNR 2-01 d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 36	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNR 2-01 d.1 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 13	m ³ m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR 2-01 d.1 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 3	m ³ m ³	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
2 CZ. II. ROBOTY MONTAŻOWE					
16	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm w wykopie	m		
		328	m	328.000	
				RAZEM	328.000
17	KNR 2-18 d.2 0904-02	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 32 mm w wykopie	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNR 2-15 d.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR 4-01 d.2 0334-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na za- prawie wapiennej dla ściągów stalowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-28 d.2 0313-03	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 2-28 d.2 0313-01	Nawierki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR 2-16 d.2 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm - dwukrotnie	m ²		
		6.53	m ²	6.530	
				RAZEM	6.530
28	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności przyłączy wodociągowych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		419	m	419.000	
				RAZEM	419.000
29	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniach	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	Kalk. ind.	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm z otworem na skrzynkę uliczną 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
31 d.2	kalk. ind.	Studzienka wodomierzowa cz. budowlana 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 CZ. III. PRZXEJŚCIA PRZEZ DROGI PRZEWIERTEM 2 szt/20 mb					
32 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop komory przewiertowej 115	m ³ m ³	 115.000	
				RAZEM	115.000
33 d.3	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) 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 115	m ³ m ³	 115.000	
				RAZEM	115.000
35 d.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m 13	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.108 mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.3	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Nr 4 PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE 25 szt/499 mb WIEŚ MARIANÓW					CZ. I. ROBO-
TY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II - na rozkop 191	m ³		
d.1	0217-03		m ³	191.000	
				RAZEM	191.000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - na rozkop 544	m ³		
d.1	0217-04		m ³	544.000	
				RAZEM	544.000
3	KNR 2-01	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.I-II) 21	m ³		
d.1	0310-01		m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR 2-01	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) 39	m ³		
d.1	0310-02		m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
5	KNR 2-01	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.IV) 22	m ³		
d.1	0310-03		m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II- o ścianach pionowych 32	m ³		
d.1	0217-03		m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - o ścianach pionowych 90	m ³		
d.1	0217-04		m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 3	m ³		
d.1	0317-01		m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 10	m ³		
d.1	0317-02		m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 100 mb x 1,50 x 2 = 300 m ² 300	m ²		
d.1	0322-07		m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 857	m ³		
d.1	0230-01		m ³	857.000	
				RAZEM	857.000
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 60	m ³		
d.1	0501-01		m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 22	m ³		
d.1	0501-02		m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 3	m ³		
d.1	0320-01		m ³	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2 CZ. II. ROBOTY MONTAŻOWE					
16	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - wykopie 499	m m	499.000	
				RAZEM	499.000
17	KNR 2-18 d.2 0904-02	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 32 mm - wykopie 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNR 2-15 d.2 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNR 4-01 d.2 0334-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 2-28 d.2 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm - z obudową i skrzynką uliczną 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-28 d.2 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm z obudową i skrzynką uliczną 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
22	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 2-15 d.2 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNR 2-16 d.2 0619-02	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm - dwukrotnie 9.42	m ² m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
28	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności przyłączy i wodociągowych (rurociąg o śr.do 65 mm) 622	m m	622.000	
				RAZEM	622.000
29	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na ogrodzeniach 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	Kalk. ind.	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm z otworem na skrzynkę uliczną 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
3 CZ. III. PRZEJŚCIE PRZEZ DROGĘ PRZEWIERTEM 1 szt/10 mb					
31 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - komora przewiertowa 58	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
32 d.3	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) 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 58	m ³ m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
34 d.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 108 mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000