

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-01				
	analogia	0,4885	km	0,489	
				RAZEM	0,489
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-PRZEKOPY KONTR-OLNE	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-01	20,000	m <sup>3</sup>	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-02	0,8*81,1	m <sup>3</sup>	64,880	
				RAZEM	64,880
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)-20%	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-01	0,2*81,1	m <sup>3</sup>	16,220	
				RAZEM	16,220
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)-stalowe skrzynie szalunkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	22,5*2*2,05	m <sup>2</sup>	92,250	
	analogia			RAZEM	92,250
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	64,88+16,22-14,63	m <sup>3</sup>	66,470	
				RAZEM	66,470
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	64,88+16,22-14,63	m <sup>3</sup>	66,470	
				RAZEM	66,470
8	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.1	0607-05	50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
9	WYCENA	Pompowanie wody agregatem pompowym	mg		
d.1	WŁASNA	120,000	mg	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE-SIEĆ WODOCIAĞOWA</b>			
10	kalk. własna	Przewiert sterowany - rury PE 100 RC fi 125*11,4 SDR 11 PN 16-ująć koszt rur	m		
d.2		488,500	m	488,500	
				RAZEM	488,500
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.2	0110-05				
	analogia	61,000	złącz.	61,000	
				RAZEM	61,000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	29,250	
		22,5*1,3		RAZEM	29,250
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-obsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	29,250	
		22,5*1,3		RAZEM	29,250
15	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.2	0305-03	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-trójnik żeliwny T GJS DN100	szt.		
d.2	0112-03				
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-złączka żeliwna RK do wcinki ist. wodociągu fi 100	szt.		
d.2	0112-0				
	analogia	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o	szt.		
d.2	0112-03	śr. nom. 100 mm-kołnierz żeliwny ślepy X DN 125			
	analogia	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-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 - tuleja PE z kołnierzem stalowym DN 125/100	szt.		
d.2	0112-02	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano o śr. zewnętrznej 110-140 mm - kształtki kątowe PE DN 125	szt.		
d.2	0112-02	analogia			
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm- tuleja PE z kołnierzem stalowym DN 90/80	złącz.		
d.2	0111-03	analogia			
		2,000	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - mufa elektrooporowa fi 125 PE, PEHD	złącz.		
d.2	0111-05	5,000	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-mufa elektrooporowa fi 90 PE, PEHD	złącz.		
d.2	0111-03	3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - trójnik redukcyjny PE DN 125/90/125	szt		
d.2	0111-05	analogia			
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o	szt.		
d.2	0112-02	śr. nom. 80 mm-kształtka FF GJS DN 80 L=500mm			
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	0219-03	2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2	0134-03	analogia			
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-bloki oporowe	m³		
d.2	0508-01	analogia			
		0,100	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
29	kalk. własna	Studnia wodomierzowa fi 2000 wraz z wyposażeniem wg. schematu	kpl.		
d.2		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm- 125 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704	analogia			
		488,5/200	200m - 1 prób.	2,443	
				RAZEM	2,443
31	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2	0707-01	488,5/200	odc. 200m	2,443	
			odc. 200m		
				RAZEM	2,443
32	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.2	0708-01	488,5/200	odc. 200m	2,443	
			odc. 200m		
				RAZEM	2,443
33	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.2		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000