

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami</b>					
1	45231300-8	<b>Wodociąg rozdzielczy</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1					
		0.370	km	0.3700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3700</b>
2	KNR 2-01W	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-06	dowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3			
1		grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t			
	podłoża	18	m <sup>3</sup>	18.0000	
	gabaryty ru-	3.5	m <sup>3</sup>	3.5000	
	razu				
	wymiana	80	m <sup>3</sup>	80.0000	
	gruntu				
				<b>RAZEM</b>	<b>101.5000</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05	odkład w gruncie kat. I-II			
1					
	wykop ogó-	937.6	m <sup>3</sup>	937.6000	
	łem				
	wywóz	-101.5	m <sup>3</sup>	-101.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>836.1000</b>
4	KNR 2-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m	1 szt		
d.1.	0607-01				
1					
		356.5/1.5*0.5	1 szt	118.83333	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.83333</b>
5	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od	1		
d.1.	0605-01	150 do 500mm- pozycja zastępcza pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
1					
		80	1	80.0000	
			godz.		
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
6	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cemen-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01	tem. Podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm			
1					
		18	m <sup>3</sup>	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
7	Kalkulacja	Pospolka nz wymianę gruntu z dowozem nad wykop			
d.1.	własna				
1					
		80		80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
8	KNR 2-01W	Ręczne zasypanie wykopów za skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01	na odległość do 3m, zagęszczenie ręczne. kategoria gruntu I-III - obsypka			
1		rurazu PE			
		82.06	m <sup>3</sup>	82.0600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.0600</b>
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
1					
	0	836.1+80-82	m <sup>3</sup>	834.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.1000</b>
10	KNR 2-01W	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-02	rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III			
1					
		834.1	m <sup>3</sup>	834.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.1000</b>
1.2	45231300-8	<b>Roboty budowlano montażowe</b>			
11	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewa-	m		
d.1.	0302-0301	nia. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym			
2					
		356.5	m	356.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>356.5000</b>
12	KNR 2-18W	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącze		
d.1.	0110-0401	czołowego. O średnicy zewnętrznej 110 mm + agregat prądow.			
2					
		31	złącze	31.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - złącza typu "GIBault".	szt		
d.1.	0307-03	Średn.nomin.rury 100 mm, średn.nomin.pierścienia wewn. 126 mm, wymia- ry śrub M12 x 100	szt	1.0000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE.	szt		
d.1.	0305-03	Średn. zewn. rury 110 mm - trójnik elektrooporowy 110/110	szt	1.0000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
15	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE.	szt		
d.1.	0305-03	Średn. zewn. rury 110 mm -kolana 90o	szt	1.0000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE.	szt		
d.1.	0305-03	Średn. zewn. rury 110 mm- zaślepka # 110 mm	szt	1.0000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
17	KNR 2-18W	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształ- tek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 110 mm + agreagt prądo- twórczy	złącze		
d.1.	0111-0401	6	złącze	6.0000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
18	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 100 mm-zasuwy ty- pu E Hawle z króćcami do zgrzewania + betonowy pierścień do skrzynki	szt		
d.1.	0309-03	2	szt	2.0000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
19	KNR 2-18W	Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm- wraz z trójnikami i zasuwaniami odcinającymi	kpl		
d.1.	0219-03	3	kpl	3.0000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
20	KNR 2-18W	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami, elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe	m³		
d.1.	0508-01	2.8	m³	2.8000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.8000</b>
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego. Taśma z tworzywa sztucznego - z wkładką metalową	100 m		
d.1.	0219-01	3.565	100 m	3.5650	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3.5650</b>
22	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodo- ciąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce żeliwne ciśn.kolnierz. i uszczelki gumowe płaskie	1 pró- bę		
d.1.	0316-0101	1	1 pró- bę	1.0000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
23	KNR 2-18W	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nomi- nalnej do 150 mm	200 m		
d.1.	0707-01	1.78	200 m	1.7800	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.7800</b>
24	KNR 2-18W	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
d.1.	0708-01	1.78	200 m	1.7800	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.7800</b>
2	45231300-8	Przyłącza wodociągów			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
25	KNR 2-01W	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki m³			
d.2.	0215-06	podsiębierne o poj. łyżki 0,40 m3 grunt kat. III			
1					
	wykop ogó- łem	39	m³	39.0000	
	wykop ręcz- ny	- 4	m³	-4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład- 10% wykopu	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
27	KNR 2-18W d.2. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5000</b>
28	KNR 2-01W d.2. 0501-01 1	Ręczne zasypanie wykopów za skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3m, zagęszczenie ręczne. kategoria gruntu I-III - obsypka rurażu PE	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
29	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		35+4-3	m <sup>3</sup>	36.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0000</b>
30	KNR 2-01W d.2. 0228-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0000</b>
2.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
31	KNR 2-18W d.2. 0808-01 2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociągi o średnicy 50 mm - norma na roboczną, rury i sprzęt- pozycja zastępcza przylącza z rur PE 40/3,7	m		
		12.5	m	12.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.5000</b>
32	KNR 2-28 d.2. 0305-03 2	Sieć wodociąg. i przylącza w os. wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm pozycja zastępcza trójniki redukcyjne 110/63/110 elektrooporowe z redukcją 63/40	szt		
		8	szt	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
33	KNR 2-28 d.2. 0305-01 2	Sieć wodociąg. i przylącza w os. wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm - pozycja zastępcza zaślepki elektrooporowe # 40	szt		
		8	szt	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
34	KNR 2-18W d.2. 0111-0401 2	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 110 mm + agregat prądotwórczy	złącze		
		16	złącze	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
35	własna d.2. 2	zasuwy do przylączy domowych typu E Hawle # 40 z króćcami do zgrzewania + betonowy pierścień do skrzynki -po	szt		
		8	szt	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>