

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UJĘCIE KLINY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0104-02					
1		179.55	m ³	179.550	
				RAZEM	179.550
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0107-02					
1		19.95	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3 - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1. 0108-02					
1		56.7	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych	m ³		
d.1. 0108-05					
1		Krotność = 4 56.7	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
5	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1. 1411-01					
1		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
6	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obсыпка rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1. 0112-01					
1	analogia	46.2	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1. 0109-01					
1		142.8	m ³	142.800	
				RAZEM	142.800
1.2		Roboty instalacyjne			
8	KNR-W 4-	Sprężarka o parametrach: silnik 3 kW; poj. zbiornika 240 l; wydajność 330 l/min przy 8 bar	szt.		
d.1. 02 0148-02					
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Dostawa i montaż chloratora	szt.		
d.1. kalk. własna					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - pompa z silnikiem 11kW, Q= 10-75 m3/h, H=29-65m	kpl.		
d.1. 0103-03					
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 11	Wodomierz kątowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1. 0104-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 11	Wodomierz prosty o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1. 0104-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z rur o średnicy nominalnej 150 mm	m		
d.1. 0319-01					
2	analogia	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 160x14,6 mm	m		
d.1. 1009-07					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 1010-07					
2		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z rur o średnicy nominalnej 110 mm	m		
d.1. 0319-01					
2	analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 o śr. zewnętrznej 110x10,0 mm	m		
d.1. 1009-04					
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-04					
2		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE - przy zbiornikach wodnych	kpl.		
d.1. 1112-03					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE - przy zbiornikach wodnych	kpl.		
d.1. 1112-02					
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 8	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 100 mm	szt		
d.1. 0117-04					
2	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150	szt.		
d.1. 1014-04					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100	szt.		
d.1. 1014-03					
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe	m ³		
d.1. 1430-01					
2		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1. 0219-01					
2	analogia	105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
26	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1. 19 0134-03					
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl.		
d.1. 19 0134-01					
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-11	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie skrzynek do zasuw i hydrantów	m ²		
d.1. 0318-01					
2		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1. wycena in- 2 dywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu i powiadamiania o stanie pracy stacji wodociągowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.1. wycena in- 2 dywidualna	Dostawa i montaż oświetlenia placu stacji wodociągowej przy zastosowaniu lampy LED ze zintegrowanym panelem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4-05I d.1. 0410-04 2 analogia	Demontaż włączników na zbiornikach wody i studniach 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.1. 1429-01 2 analogia	Dostawa i montaż włączników prostokątnych ze stali nierdzewnej z zamknięciem w zbiornikach wody i studniach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	d.1. kalk. własna 2	Badanie wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000