

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UJĘCIE KALINÓWKA			
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		188.1	m ³	188.100	
				RAZEM	188.100
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		20.9	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
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		61.6	m ³	61.600	
	rury, studnie			RAZEM	61.600
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do- datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 4	m ³		
d.1.	0108-05				
1		61.6	m ³	61.600	
				RAZEM	61.600
5	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - ob- sypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0112-01				
1	analogia	50.6	m ³	50.600	
				RAZEM	50.600
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		147.4	m ³	147.400	
				RAZEM	147.400
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 sygnali- zatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - pompa z silnikiem 18kW, Qmax= 50 m3/h, H=77m	kpl.		
d.1.	0103-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnali- zatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocz- nej o śr. 100 mm	m		
d.1.	0103-07				
2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
12	KNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnali- zatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm - pompa z silnikiem 22kW, Qmax= 52 m3/h, H=77m	kpl.		
d.1.	0103-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnali- zatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocz- nej o śr. 100 mm	m		
d.1.	0103-07				
2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNR 11	Głowice studni wierconych	szt.		
d.1.	0102-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 11 d.1. 0104-01 2	Wodomierz kątowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 11 d.1. 0104-01 2	Wodomierz prosty o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4-05I d.1. 0319-01 2 analogia	Demontaż rurociągu z rur o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
18	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 o śr.ze- wnętrznej 160x14,6 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNNR 4 d.1. 1010-07 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewa- nia czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 4-05I d.1. 0319-01 2 analogia	Demontaż rurociągu z rur o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 4 d.1. 1009-10 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 o śr.ze- wnętrznej 225x20,5 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 d.1. 1010-10 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewa- nia czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1112-03 2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE - przy zbiornikach wodnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1. 1112-04 2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PE - przy zbiornikach wodnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 8 d.1. 0117-04 2 analogia	Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 8 d.1. 0117-07 2 analogia	Wymiana zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego lub sprężynowego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR-W 4- d.1. 02 0123-02 2 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr. 80 mm - w budynku hydrofor- ni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR-W 4- d.1. 02 0123-04 2 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr. 150 mm - w budynku hydro- forni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4- d.1. 02 0123-05 2 analogia	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 200 mm - w budynku hydro- forni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
36	KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2- d.1. 19 0134-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 0-11 d.1. 0318-01 2	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		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.1. wycena in- 2 dywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu i powiadamiania o stanie pracy stacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
43		Dostawa i montaż oświetlenia placu stacji wodociągowej przy zastosowaniu lampy LED ze zintegrowanym panelem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową	szt.		
d.1. wycena indywidualna		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-05I	Demontaż włączów na zbiornikach wody i studniach	kpl.		
d.1. 0410-04		8	kpl.	8.000	
2 analogia				RAZEM	8.000
				RAZEM	8.000
45	KNR 4	Dostawa i montaż włączów prostokątnych ze stali nierdzewnej z zamknięciem w zbiornikach wody i studniach	sz.t		
d.1. 1429-01		8	sz.t	8.000	
2 analogia				RAZEM	8.000
				RAZEM	8.000
46		Badanie wody	kpl.		
d.1. kalk. własna		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000