



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-20 0219-07	Kolano preizolowane z alarmem D= 168,3-250 mm 90° L= 1,5x2,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR 2-20 0218-09	Mufa kolanowa, luk stalowy SXB-WP D= 48,3-11 Omm 90°	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR-W 2-20 0514-03	Montaż odgałęzień preizolowanych prostopadłych o średnicy 168.3/250-48,3/110 mm	odg.		
		2	Odł.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNR 2-20 0302-05	Zawór kulowy preizolowany z alarm. D= 48,3-110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR-W 2-20 0506-03	Mufa termokurczliwa sieciowana prosta D= 250	muf.		
		14	muf.	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.3	KNR-W 2-20 0505-04	Mufa zgrzewana elektrooporowa np. Bandjoint D= 250 mm L=630 mm	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNR-W 2-20 0505-02	Mufa termokurczliwa sieciowana prosta D= 110	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	kalk. własna	Złącza końcowe termokurczl. D= 250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR-W 2-20 0506-04	Zespół złącza (nasuwka uszczelniona opaską termokurczliwą) D= 250	muf.		
		4	muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą	m		
		41.3	m	41.300	
				RAZEM	41.300
40 d.3	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z HDPE - np. AROT PS FI 100 mm	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR 0-34 0112-03 analogia	Ułożenie mat kompensacyjnych - wielkość 2000x1000x40	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wraz z zabezpieczeniem przeciw kradzieży	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5m] stud. [0.5 m] stud.		
		-3		-3.000	
				RAZEM	-3.000
44 d.3	KNNR4 1009-01 analogia	Rura teletechniczna RHDPEt (z linką) z warstwą poślizgową	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 150 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
46 d.3	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
47 d.3	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.44	m2	0.440	
				RAZEM	0.440
48 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m2		
		looz.47	m2	0.440	
				RAZEM	0.440
49 d.3	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		looz.47	m2	0.440	
				RAZEM	0.440
50 d.3	KNZ-15 20- 08	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi np. ISO-VER 7300 Alu	m2		
		śr. rur. DN150 i DN100 gr.100mm	m2	0.440	
		looz.49			
				RAZEM	0.440
51 d.3	KNR 2-16 0601-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m2		
		1.12	m2	1.120	
				RAZEM	1.120
52 d.3	KNNR4 2321-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		10	loolacz.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.3	KNNR4 2321-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		6	lPolacz.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.3	KNNR4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		14	lPolacz.	14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	100m.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	100m.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	kalk. własna	Taśma papierowa 50m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR 5-08 0814-01	Łącznik zaciskowy (1 00szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	kalk. własna	Łut (0,5 kg)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	kalk. własna	Pasta lutownicza (175g)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	kalk. własna	Drut miedziany 25m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	kalk. własna	Podtrzymka drutu (50szt.)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000