

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0111-01	0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	0,8*100	m <sup>2</sup>	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	0,8*0,85*100	m <sup>3</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
4	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	0,4*0,4*100	m <sup>3</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	64,00	m <sup>3</sup>	64,000	
				RAZEM	64,000
6	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0504-02	(0,8*0,8*100,0)*0,15	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
7	KNR 13-25	Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 8 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2	1110-06	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur preizolowanej 2x40	m		
d.3	1009-07	84,0	m	84,000	
	analogia			RAZEM	84,000
10	KNR 2-20	Rurociągi ciepłe z rur o śr.do 150 mm (grubość ścianek do 5.5 mm) w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych o śr. 300 mm (grubość ścianek do 9 mm)	m		
d.3	0205-02	Krotność = 2	m	3,000	
		3,0		RAZEM	3,000
11	KNNR 4	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz		
d.3	2321-01	Krotność = 2	połącz	2,000	
		2,0		RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
d.3	2322-01	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.3	2323-01	1,0	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.3	2106-01	84,0	m	84,000	
				RAZEM	84,000
<b>4</b>		<b>Włączenie przyłącza do istniejącej instalacji C.O. w budynku remizy</b>			
15	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek	m		
d.4	0516-01	3,2 mm	m	4,000	
		Krotność = 2		RAZEM	4,000
		4,0			
16	KNR-W 2-	Szafka nadtynkowa z rozdzielaczem o ilości obwodów 5	kpl.		
d.4	15 0410-02	1,0	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m		
d.4	0515-04	Krotność = 2			
	analogia	4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
d.4	0517-01	Krotność = 2			
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.4	0520-05	Krotność = 2			
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.4	12 0101-04	2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
21	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - farba ftalowa	m <sup>2</sup>		
d.4	0201-04	2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.4	0207-04	Krotność = 2			
		2,3	m <sup>2</sup>	2,300	
				RAZEM	2,300
23	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m		
d.4	0110-02	Krotność = 2			
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Włączenie przyłącza do istniejącej instalacji C. O. w budynku Szkolnym			
24	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
d.5	0516-01	Krotność = 2			
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
25	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.5	0515-04	Krotność = 2			
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
26	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
d.5	0517-01	Krotność = 2			
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.5	0520-05	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-04	3,4	m <sup>2</sup>	3,400	
				RAZEM	3,400
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.5	0201-04	3,4	m <sup>2</sup>	3,400	
				RAZEM	3,400
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.5	0207-04	Krotność = 2			
		3,4	m <sup>2</sup>	3,400	
				RAZEM	3,400
31	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m		
d.5	0110-02				