

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja c.o.					
1 INSTALACJA C.O. - MAGAZYNY					
1.1 PRZYŁĄCZE C.O.					
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1		3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-02				
1		11.6	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II- podsypka i obsypka	m ³		
d.1.	0320-01				
1		14.9	m ³	14.900	
				RAZEM	14.900
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1		1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
5	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych AQUA Twin PN 10 32/25/175 mm	m		
d.1.	0215-03				
1		13.6	m	13.600	
				RAZEM	13.600
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 WEWNĘTRZNE INSTALACJE C.O.					
7	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.	TAL 0301-				
2	03	24.8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
8	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.1.	TAL 0301-				
2	05	16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
9	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.1.	TAL 0301-				
2	06	21.9	m	21.900	
				RAZEM	21.900
10	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. 1060 mm - GRZEJNIKI -MATERIAŁ IN- WESTORA	kpl.		
d.1.	0419-04				
2	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm- termostatyczny	szt.		
d.1.	0415-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm-powrotny	szt.		
d.1.	0415-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
d.1.	0507-02				
2		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500