

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Klimatyzacja</b>			
<b>1 Dostawa urządzeń urządzeń</b>			
1 K.indywid. Dostawa elementów klimatyzacji wg. projektu	1		kpl
<b>2 Montaż urządzeń</b>			
2 k.indywidualna. montaż elementów klimatyzacji	6		kpl
3 k.indywid. Konsole wsporcze dla agregatów skraplających	1		szt
4 k.indywid. Uzupełnienie instalacji freonem	6		szt
<b>3 Montaż instalacji</b>			
5 KNRW 215/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'6,35'mm	12		m
6 KNRW 215/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'9,52'mm	45		m
7 KNRW 215/405/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'12'mm	12		m
8 KNRW 215/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'15,88'mm	32		m
9 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'19,05mm	5		m
10 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22,23'mm	10		m
11 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	6		punkt
12 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	6		punkt
13 KNRW 215/126/4 (1) P.anal., Próba szczelności instalacji miedzianych, Fi' do 65'mm 2 12+45+12+32+5+10			
Ogółem: = 116,000000 116	116		m
<b>4 Odprowadzenie skroplin</b>			
14 KNRW 215/208/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'30mm	3		m
15 KNRW 215/208/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'25'mm	32		m
16 KNRW 215/208/5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'32'mm	1,5		m
17 KNRW 215/116/2 (1) Dodatki za podejścia odpływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, fi 25mm	2		szt
18 KNRW 215/218/2 (1) Syfon z tworzywa sztucznego 32 mm	1		szt
<b>5 Próby i regulacje</b>			
19 Próby i regulacje klimatyzacji Tabela 9903 lp.3 współczynnik 1,085 do R+M+S do poz.2-3	1		kpl
<b>6 Roboty pomocnicze</b>			
20 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5'm, grunt kategorii IV	5,6		m3
21 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm 10,0*0,8			
Ogółem: = 8,000000 8,000	8,000		m2
22 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm- obsypanie rury ochronnej	8		m2
23 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii IV 5,6-(10,0*0,8*0,3)			
Ogółem: = 3,200000 3,200	3,200		m3
24 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii IV 5,6-3,2			
Ogółem: = 2,400000 2,400	2,400		m3
25 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km, do 10,0 km	2,4	5,00	m3
26 KNR 510/305/4 P.anl. Układanie rur ochronnych PE 160 SDR 11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
27 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	3		szt
28 KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	1		szt
29 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
30 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1				szt
31 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	70				m
32 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	70				m
33 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	75				m
34 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	75				m
35 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm	2				szt
36 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	2				szt