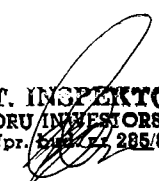


Numer	Podstawa	Opis	Ilość	Jednostka
	PRZEDMIAR	Instalacja klimatyzacji indywidualnej dla trzech pomieszczeń I-go piętra: 113,114,116		
1	KNR 724/103/1	Skrapłacz itd. P.a.: zestaw klimatyzatora typu Mono Split z jednostką naścienną, o mocy chłodzenia minimum 5,0 kW. Dostawa + montaż + uruchomienie. Bez przewodów freonowych. Długość tras instalacji wynosi ok. 13 m dla każdej z nich (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	3	szt
2		Wycena własna: konstrukcja wsporcza stojąca pod jednostkę zewnętrzną, z mocowaniem do dachu pokrytym papą (uszczelnienie ewentualnie naruszonych miejsc) lub z zastosowaniem płyt betonowych (pod płytę podłożyć warstwę papy ochronnej)	3	kpl
3		Wycena własna: koszt pracy dźwigu (podniesienie trzech skraplaczy na dach; wysokość budynku wynosi ok.18 m)	1	kpl
4	KNNR 4/405/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·10·mm - rury Cu 9,52 (dobrać średnicę wg dtr producenta). Prowadzenie w przewodzie kominowym 14x14 oraz w korytkach	45	m
5	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm - rury Cu 15,88 (dobrać średnicę wg dtr producenta). Prowadzenie j.w.	45	m
6	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami itd. - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm (izolacja zimnochronna). W przypadku rur Cu oryginalnie izolowanych nakład M przyjąć jako 0 (R i S b.z.)	90	m
7	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - odprowadzenie skroplin, p.a.: wężyki elastyczne	21	m
8	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę (korytka białe, szerokość 15 cm); zastosować oryginalne narożniki, zaślepki itp.	3	m
9	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły - umownie: przejścia przez przewody kominowe (w pokoju, nad dachem)	6	szt
10		Wycena indywidualna: pompki skroplin: wprowadzenie skroplin albo nad dach (wysokość nad jednostką ok. 6 m)	3	szt
11	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzenia i instalacji czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h. Uwzględnić koszt właściwego czynnika chłodniczego do ew. uzupełnienia obiegu, (M) nie ujętego w nakładach materiałowych odnośnej tabeli (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	3	kpl
12		Wycena indywidualna : uruchomienie kompletu klimatyzatorów oraz koszt ich przeglądów raz do roku w całym okresie gwarancji	3	kpl
13	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - nakłady na montaż przewodów 5x1,0 mm ² (ster.)	45	m

14	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - nakłady na montaż przewodów 3x4,0mm ² m 40, 3x2,5 mm ² m.10 m (zasilanie z rozdzielnicy na dachu i skraplaczy).	50 m	
15	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10, C16 - kompletne zabudowanie w rozdzielnicy modułowej (w tym dostawa obudowym dla trzech zabezpieczeń)	3 szt	
16	KNR 508/815/21	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 4-żyłowy Al, przekrój do 6.0·mm ² - nakłady na podłączenie agregatu skraplającego oraz jednostek wewnętrznych (zasilanie i sterowanie)	6 szt	
17	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	3 pomiar	
18	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, sufity (roboty poprawkowe) - ilość umowna, zależna od powierzchni uszkodzeń	1 m ²	
19		Wycena indywidualna: uszczelnienie przejść przez kominy, oznakowanie urządzeń, zabezpieczenie mebli i sprzętów folią itp.	1 kpl	


ST. INSPEKTOR
NADZORU INWESTORSKIEGO
 Upr. 50001/2017/285/87
 mgr inż. Krzysztof Majchrzyk