

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja klimatyzacji oraz sanit.dla trzech pomieszczeń nr 851a,b, 850

Data: 2022-06-02

Inwestor: Politechnika Śląska ul.Akademicka 2A 44-100 Gliwice

Budowa: Dział Promocji

Obiekt: 44-100 Gliwice ul.Akademicka 2A blok "B"

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
mgr inż. Krzysztof
Majchrzyk

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja klimatyzacji				
1 KNR 724/103/1	Skraplacze - itd. p.a.: jedn. zewn. typu Mono Split, moc nominalna chłodzenia minimum 5,0 kW. Dostawa + montaż + uruchomienie. Wartość bez przewodów freonowych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2 KNR 724/103/1	Skraplacze - itd. p.a.: jedn. zewn. typu Split, moc nominalna chłodzenia minimum 2,5 kW. Dostawa + montaż + uruchomienie. Wartość bez przewodów freonowych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3	Koszt pracy dźwigu dla posadowienia jednostek zewnętrznych na dachu płaskim (poziom ok.22 metrów nad terenem); dźwig (ew.zwyżka) o wysokości jezdnej nie wyższej niż 3,30 m ze względu na ograniczony prześwit na trasie przejazdu	1		kpl
4 KNR 724/103/1	Skraplacze - itd. p.a.: jednostki wewnętrzne, typu naściennego, o mocy chłodzenia min.5,0 kW. Dostawa + montaż + uruchomienie. Bez przewodów freonowych (pom. 850) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
5 KNR 724/103/1	Skraplacze - itd. p.a.: jednostki wewnętrzne, typu naściennego, o mocy chłodzenia min.2,5 kW. Dostawa + montaż + uruchomienie. Bez przewodów freonowych (pom. 851a,b) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
6	Wycena własna: konstrukcja wsporcza stojąca pod jednostki zewnętrzne, z mocowaniem do dachu pokrytym papą (uszczelnienie ewentualnie naruszonych miejsc) lub z zastosowaniem płyt betonowych	3		kpl
7 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 z ceramicznych systemowych kształtek Fi150, dł.trasy 6 m	30,0		m
8 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 jak w poz. wyżej	30,0		m
9 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.)	60,0		m
10 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - pod rury freonowe mi CPVC20 skroplinowe	12,0		m
11 KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 cegły (w tym ściany szachtu instalacyjnego)	4		szt
12 KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	12,0		m
13 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (nakłady na wykonanie otworów w ścianach przewodów kominowych dla wprowadzenia/wyprowadzenia rur) - 3 szt	6,0		m2
14 KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły (dotyczy ścian i przewodów)	4		szt
15 KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50.mm - nakłady na wprowadzenie rurociągów skroplin do podejść: ująć koszt syfonów systemowych do klimatyzacji	2		szt
16 KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50.mm - umownie: rurociągi skroplin CPVCi20 - wprowadzenie do gotowych podejść	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h. Uwzględnić koszt próby i właściwego czynnika chłodniczego do uzupełnienia obiegu (M) nie ujętego w nakładach materiałowych odnośnej tabeli R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
18	Wycena indywidualna : uruchomienie kompletu klimatyzatora oraz koszt jego przeglądów raz do roku w całym okresie gwarancji	3		kpl
19 KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., łączny przekrój żył 6.mm2 Cu, 12.mm2 Al - nakłady na montaż przewodów 5x1,0 mm2 (ster.)	33,0		m
20 KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe itd. łączny przekrój żył 6.mm2 Cu, 12.mm2 Al - nakłady na montaż przewodów 3x2,5 mm2 (zasilanie puszek, doprowadzenie w ramach remontu pomieszczeń)	6,0		m
21 KNR 508/815/21	Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 4-żyłowy Al, przekrój do 6.0.mm2 - nakłady na podłączenie agregatu skraplającego oraz jednostek wewnętrznych (zasilanie i sterowanie)	12		szt
22 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	6		pomiar
23 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne, sufity (roboty poprawkowe) - ilość umowna, zależna od powierzchni uszkodzeń	0,2		m2
24	Wycena indywidualna: uszczelnienie przejść przez kominy, gładź gipsowa na trasach bruzd, oznakowanie urządzeń zewnętrznych, itp., inne czynności towarzyszące wynikające z zakresu podstawowego	1		kpl
2 Pozostałe roboty instalacyjne				
25 KNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi.15-20.mm	6,0		m
26 KNR 8/306/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi.15-20.mm	8,0		m
27 KNR 8/308/6	Demontaż odwadniacza i kurka gazowego, kurek laboratoryjnego, Fi.10-15.mm	3		szt
28 KNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi.do 50.mm	2,0		m
29 KNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), Fi.15-20.mm	3		szt
30	Zaślepienie korkiem stalowym pozostawionych odgałęzień prowadzących do zdemontowanych ciągów	4		szt
31 KNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	2		szt
32 KNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	2		kpl
33 KNR 8/206/2	Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową, Fi.70.mm - nakłady umowne na zlikwidowanie fragmentu podejścia w stropie, przeróbka na PCV, schowanie pod podłogą - przyjąć normę R=2	1		szt
34 KNR 8/103/2 (1)	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych, Fi.20.mm, bez tulei ochronnych - demontaż i montaż w bruzdzie, dwie zmiany kierunku na długości 1,20 m	1,5		m
35 KNR 8/210/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, rura kanalizacyjna, Fi.50.mm - p.a.: demontaż podejścia pod umywalkę, wykonanie podejścia po drugiej stronie szachtu (pion i trójnik żeliwny. 75/50)	2		szt
36 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	1,5		m
37 KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023.m2 - umownie: rozkucie stropu w miejscu podejścia żeliwnego, dla umo żliwienia przeróbki fragmentu rury i podejścia jako krytych	0,5		m
38 KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000.mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
39	Nakłady czasowe na czynności związane z odcinaniem dopływu wody i gazu, ponowne uruchamianie itp.	1		kpl