

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

1.INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

KOMA						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
1	KNNR 4 0405 - 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedzian e o śr.15x1mm o połączeniach lutowanyc h na twardo na ścianach w budynkach obm = 306.0 m				
2	KNNR 4 0405 - 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedzian e o śr.22x1 mm o połączeniach lutowany ch na twardo na ścianach w budynkach obm = 190.0 m				
3	KNNR 4 0406 - 02	Próby szczelności instalacji c.o. z ru r miedzianych w budynkach niemieszkaln ych obm = 496.0 m				
4	KNR INSTAL 0307 - 01	Płukanie instalacji c.o. obm = 496.0 m				
5	KNR INSTAL 0307 - 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem r egulacji obm = 54.0 urządz.				
6	KNR 2-16 0310 - 01	Izolacja o grub.20 mm otulinami koszul kowymi z polietylenu (np.STEINONORM,TU BOLIT lub inne) dla rur miedzianych śr .15x1mm (306.0x0.18=55.10m2) obm = 55.1 m2				
7	KNR 2-16 0310 - 01	Izolacja o grub.20 mm otulinami koszul kowymi z polietylenu (np.STEINONORM,TU BOLIT lub inne) dla rur miedzianych śr .22x1mm (190.0x0.20=38.0m2) obm = 38.0 m2				
8	KNNR 4 0418 25 - 01	Grzejniki stalowe łazienkowe PURMO typ u PS07-400 obm = 10.0 szt.				
9	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne z wyjściami bcznymi bez ożebrowania po między płytami KERMI typ P 20/300x600 obm = 1.0 szt.				
10	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/400x600 obm = 2.0 szt.				
11	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/500x600 obm = 2.0 szt.				
12	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/600x600				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		obm = 5.0 szt.				
13	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/700x600 obm = 1.0 szt.				
14	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/1000x600 obm = 2.0 szt.				
15	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/1100x600 obm = 1.0 szt.				
16	KNNR 4 0418 - 07	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/1400x600 obm = 1.0 szt.				
17	KNNR 4 0418 - 08	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 20/1700x600 obm = 2.0 szt.				
18	KNNR 4 0418 - 06	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 22/2000x300 obm = 10.0 szt.				
19	KNNR 4 0418 - 11	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 30/1000x600 obm = 1.0 szt.				
20	KNNR 4 0418 - 11	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 30/1100x600 obm = 11.0 szt.				
21	KNNR 4 0418 - 11	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 30/1400x600 obm = 3.0 szt.				
22	KNNR 4 0418 - 11	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 30/1600x900 obm = 1.0 szt.				
23	KNNR 4 0418 - 12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne KERMI typ P 30/2300x900 obm = 1.0 szt.				
24	KNNR 4 0412 - 01	Zawory grzejnikowe z głowicami termost atycznymi z cieczowymi czujnikami wbud owanymi HEIMEIER typu K (nr.kat.6000-0 0.500) o śr. nominalnej 15 mm obm = 54.0 szt.				
25	KNNR 4 0427 - 01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejni ków płytowych obm = 54.0 kpł.				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

1.INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

2. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

-----KOMA-----						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
26	KNR 2-15 0603 - 01	Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych typu SF-Cu-z4-TIN 143/92, łączone lutem twardym przy użyciu spoiwa L-AG 45SN śr.8x1mm obm = 176.0 m				
27	KNR 2-15 0603 - 02	Rurociągi miedziane w instalacji gazów medycznych śr.12x1mm obm = 168.0 m				
28	KNR 2-15 0603 - 03	Rurociągi miedziane w instalacji gazów medycznych śr.15x1mm obm = 136.0 m				
29	KNR 2-15 0634 - 02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm obm = 123.0 szt.				
30	KNR 2-15 0634 - 04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm obm = 118.0 szt.				
31	KNR 2-15 0634 - 05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm obm = 96.0 szt.				
32	KNR 2-15 0633 - 01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie obm = 18.0 pkt.pob.				
33	KNR 2-15 0633 - 02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m obm = 3.0 odc.30m				
34	KNR 2-15 0633 - 03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m obm = 13.0 odc.30m				
35	KNR 2-15 0613 - 01	Punkty poboru gazów medycznych z panelem dwugniazdowym obm = 16.0 kpł.				
36	KNR 2-15 0613 - 01	Punkty poboru gazów medycznych z panelem trzygniazdowym obm = 2.0 kpł.				
37	KNR 2-15 0616 - 01	Szafki zaworowo-informacyjne obm = 2.0 szt.				
38	KNR 2-15 0608 - 04	Zawory odcinające kulowe o śr. 8x1mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych obm = 2.0 szt.				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

2.INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
39	KNR 2-15 0608 - 05	Zawory odcinające kulowe o śr. 15x1 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych obm = 4.0 szt.				
40	KNNR 4 0531 - 04	Manometry w szafkach zaworowo-informacyjnych obm = 4.0 szt.				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

3.INSTALACJA WOD-KAN

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
41	KNNR 4 0142 37 - 01	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwyty owe chromowane z długą wylewką śr.15 m m obm = 23.0 szt.				
42	KNNR 4 0137 - 02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwyty owe,chromowane o śr. nominalnej 15 mm obm = 4.0 szt.				
43	KNNR 4 0137 - 01	Baterie zmywakowe ściennie jednouchwyty wa chromowana z długą wylewką śr. nomi nalnej 15 mm obm = 5.0 szt.				
44	KNNR 4 0137 - 04	Baterie chirurgiczne ściennie łokciowe umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm obm= 1.0 szt.				
45	KNNR 4 0137 - 08	Baterie natryskowe ścienna jednouchwyty owa o śr.nominalnej 15 mm obm = 10.0 szt.				
46	KNNR 4 0135 - 01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm obm = 5.0 szt.				
47	KNNR 4 0116 - 01	Dodatki za podejścia dopływowe w ruroc iągach z tworzyw sztucznych z PP do za worów czerpalnych, baterii o połączeni u sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obm = 53.0 szt.				
48	KNNR 4 0116 - 07	Dodatki za podejścia dopływowe w ruroc iągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o ś r. zewnętrznej 20 mm obm = 11.0 szt.				
49	KNNR 4 0112 - 01	Rurociągi z polipropylenu PP PN20 o śr .20x2.8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnyc h obm = 194.0 m				
50	KNNR 4 0112 - 02	Rurociągi z polipropylenu PP PN20 o śr .25x3.5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnyc h obm = 57.0 m				
51	KNNR 4 0112	Rurociągi z polipropylenu PP STABI PN2 0 o śr. 20x3.4mm o połączeniach zgrzew				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

3.INSTALACJA WOD-KAN

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
	- 01	anych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obm = 173.0 m				
52	KNNR 4 0112	Rurociągi z polipropylenu PP STABI PN2 0 śr.25x4.2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obm = 72.0 m				
53	KNNR 4 0127	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obm = 496.0 m				
54	KNNR 4 0127	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obm = 496.0 m				
55	KNNR 4 0128	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obm = 496.0 m				
56	KNR 2-16 0310	Izolacja o grub.15mm otulinami koszulkowymi z polietylenu (STEINONORM,TUBOLIT lub inne) dla rur z polipropylenu śr.zewn.20mm (194+173=367.0x0.14=51.4m2) obm = 73.4 m2				
57	KNR 2-16 0310	Izolacja o grub.15 mm otulinami koszulkowymi z polietylenu (STEINONORM,TUBOLIT lub inne) dla rur z polipropylenu śr.zewn.25mm (57+72=129.0x0.15=19.4m2) obm = 19.4 m2				
58	KNNR 4 0132	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 15 mm obm = 12.0 szt.				
59	KNNR 4 0132	Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr.nominalnej 20 mm obm = 4.0 szt.				
60	KNNR 4 0230	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z półpostumentem, bez otworów 50x42cm (np.NOVA KOŁO) z syfonem z PCW obm = 23.0 kpl.				
61	KNNR 4 0230	Umywalki pojedyncze porcelanowe na blacie, owalna 56x48cm (np.NOVA KOŁO) z otworem na baterię stojącą z syfonem z PCW				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

3.INSTALACJA WOD-KAN

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		obm = 4.0 kpł.				
62	KNNR 4 0229 - 05	Zlew okrągły ze stali nierdzewnej na b lacie z syfonem z PCW obm = 2.0 szt.				
63	KNNR 4 0229 - 05	Zlewozmywak dwukomorowy prawy ze stali nierdzewnej z syfonem z PCW obm = 1.0 szt.				
64	KNNR 4 0229 - 05	Zlewozmywak dwukomorowy lewy ze stali nierdzewnej z syfonem z PCW obm = 1.0 szt.				
65	KNNR 4 0233 - 03	Ustęp z porsanitu wiszący (np.KOŁO) st elaż ze zbiornikiem 6dm3 na stelażu obm = 10.0 kpł.				
66	KNNR 4 0233 - 03	Ustęp z porsanitu stojący (np.KOŁO), s telaż ze zbiornikiem 6 dm3 obm = 1.0 kpł.				
67	KNNR 4 0234 - 05	Bidet z porsanitu wiszący (np.KOŁO) z baterią stojącą jednouchwytową oraz ko mpletem syfonowym ,stelaż obm = 5.0 kpł.				
68	KNNR 4 0230 - 01	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa ze stali nierdzewnej z syfonem urucham ianym kolaniem obm = 1.0 kpł.				
69	KNNR 4 0232 - 02	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły 90x90cm (np.ATOL KOŁO)z kompletem odp ływowym np.VIEGA-TEMPOPLEX oraz nogami obm = 5.0 kpł.				
70	KNNR 4 0232 - 02	Brodzik natryskowy akrylowy półokrągły 80x80cm (np.ATOL KOŁO) z kompletem od pływowym np.VIEGA-TEMPOPLEX oraz nogam i obm = 3.0 kpł.				
71	KNNR 4 0232 - 02	Brodzik natryskowy akrylowy kwadratowy 90x90cm (np.ATOL KOŁO) z kompletem od pływowym np.VEIGA-TEMPOPLEX oraz nogam i obm = 2.0 kpł.				
72	KNNR 4 0229 - 05	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewne j 50x50cm wiszący na wys.50cm nad posa dzką na stojaku ze stali nierdzewnej obm = 1.0 szt.				
73	KNNR 4 0218 - 01	wpust podłogowy śr.50mm (np.VIEGA) obm = 3.0 szt.				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

3.INSTALACJA WOD-KAN

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
74	KNR 4-02 0218 - 03	Demontaż i ponowny montaż istniejącego blatu ze stali nierdzewnej z wytłoczonymi komorami zlewowymi (bez materiału - tylko robocizna) obm = 2.0 szt.				
75	KNR 4-02 0122 - 01	Demontaż i ponowny montaż baterii ściennej jednonuchwytowej z istniejącego blatu ze stali nierdzewnej (bez materiału - tylko robocizna) obm = 2.0 szt.				
76	KNNR 4 0211 - 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obm = 53.0 szt.				
77	KNNR 4 0211 - 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obm = 11.0 szt.				
78	KNNR 4 0208 - 01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW niskoszlumowego (np.ASTOLAN) łączonych w kielichach za pomocą pierścieni gumowych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obm = 112.0 m				
79	KNNR 4 0208 - 03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW niskoszlumowego (np.ASTOLAN) o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obm = 24.0 m				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

4.WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
80	KNR 2-17 0320 - 09	Centrala wentylacyjna dla Ginekologii nawiewno-wywiewna typ VS-30-R-PHC/SS w raz z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym , waga:ok.700kg obm = 1.0 szt.				
81	KNR 2-17 0320 - 09	Centrala wentylacyjna dla chirurgii nawiewno-wywiewna z automatyką i wyposażeniem opcjonalnym ,waga:ok.660kg obm = 1.0 szt.				
82	KNR 7-24 0124 - 01	Agregat chłodniczy dla klimatyzacji o mocy 20.5KW, wlk 080 (do klimatyzacji) z połączeniem chłodnicy rurkami Cu śr.15x1mm/28x1mm, waga ok.130kg obm = 1.0 szt.				
83	KNR 2-17 0208 - 01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu typ RF/2-200, V=830m3/h , 400Pa VENTURE INDUSTRIES obm = 2.0 szt.				
84	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór wywiewny typ ZWB-80 obm = 7.0 szt.				
85	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór wywiewny typ ZWB-100 obm = 3.0 szt.				
86	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór wywiewny typ ZWB-125 obm = 3.0 szt.				
87	KNR 2-17 0136 - 02	Zawór wywiewny typ ZWB-160 obm = 14.0 szt.				
88	KNR 2-17 0136 - 02	Zawór wywiewny typ ZWB-200 obm = 17.0 szt.				
89	KNR 2-17 0136 - 01	Zawór nawiewny typ ZNB-125 obm = 4.0 szt.				
90	KNR 2-17 0136 - 02	Zawór nawiewny typ ZNB-160 obm = 12.0 szt.				
91	KNR 2-17 0136 - 02	Zawór nawiewny typ ZNB-200 obm = 23.0 szt.				
92	KNR 4 0208 - 02	Kanał elastyczny np.SONODEC śr.80mm obm = 9.0 m				

4.WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
93	KNNR 4 0208 - 03	Kanał elastyczny np.SONODEC śr.100mm obm = 5.0 m				
94	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny np.SONODEC śr.125mm obm = 33.0 m				
95	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny np.SONODEC śr.160mm obm = 82.0 m				
96	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny np.SONODEC śr.200mm obm = 121.0 m				
97	KNNR 4 0208 - 04	Kanał elastyczny np.SONODEC śr.250mm obm = 6.0 m				
98	KNR 2-17 0146 - 04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 600 x600mm obm = 2.0 szt.				
99	KNR 2-17 0155 - 02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm obm = 2.0 szt.				
100	KNR 2-17 0138 - 01	Kratki wentylacyjne wywiewne dwurzędow e 200x100mm - do przewodów stalowych obm = 4.0 szt.				
101	KNR 2-17 0138 - 01	Kratki wentylacyjne wywiewne dwurzędow e 200x200mm - do przewodów stalowych obm = 4.0 szt.				
102	KNR 2-17 0138 - 01	Kratki wentylacyjne wylotowe zewnętrzzn e 150x150mm - do przewodów stalowych obm = 1.0 szt.				
103	KNR 2-17 0138 - 01	wentylatorek-kratka,uruchamiany przyci skiem na ścianie 150x150mm obm = 1.0 szt.				
104	KNR 2-17 0135 - 04	Kłapa pożarowa (EI 120) 200x550mm(np.H AKOM,FRAPOL) obm = 6.0 szt.				
105	KNR 2-17 0135 - 02	Kłapa pożarowa (EI 120) 200x200mm (np. HAKOM,FRAPOL) obm = 3.0 szt.				
106	KNR	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

4.WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

-----KOMA-----						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
	2-17 0102 - 02	j ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % obm = 8.0 m2				
107	KNR 2-17 0102 - 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % obm = 185.0 m2				
108	KNR 2-17 0102 - 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % obm = 106.0 m2				
109	KNR 2-17 0102 - 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obm = 101.0 m2				
110	KNR 2-17 0102 - 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obm = 7.0 m2				
111	KNR 2-17 0114 - 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % obm = 22.0 m2				
112	KNR 2-17 0114 - 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % obm = 11.0 m2				
113	KNR 2-17 0125 - 02	Przewody wentylacyjne z PCW prostokątne o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % obm = 11.0 m2				
114	KNR 2-17 0128 - 01	Przewody wentylacyjne z PCW kołowe o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % obm = 1.0 m2				
115	KNR 2-16 0128 - 04	Izolacja o grub. 100 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową kanałów wentylacyjnych zamontowanych na dachu obm = 102.0 m2				
116	KNR 2-16 0305 - 04	Izolacja o grub. 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych zamontowanych wewnątrz				

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

4.WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
		obm = 350.0 m2				
				OGÓŁEM PLN: 0.00		

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

5.DEMONTAŻE

=====KOMA=====						
Lp.	Podst.	Opis	Cena jed.	R	M	S
117		Ryczałt na demontaże inst.co., wod-kan, gazów technicznych oraz wentylacji i klimatyzacji				
		obm = 1.0 kpł				

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN

KOSZTORYS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH - REMONT I MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW GINEKOLOGII W STARYM BUDYNKU WCO W POZNANIU - II ETAP

OGÓŁEM PLN: 0.00

Słownie : PLN