
PRZEDMIAR BRANŻA SANITARNA INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 01622 - "BUDOWA PUNKTU SZCZEPIEŃ WRAZ Z CZĘŚCIĄ SZKOLENIOWĄ I LABORATORYJNĄ ORAZ SALĄ TRADYCJI DLA WOJSKOWEGO OŚRODKA MEDYCyny PREWENCYJNEJ MODLIN"
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS WOJSKOWY W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM, UL. LEŚNA 4D, DZIAŁKI NR 1/305, 1/301; OBRĘB NR 40 10-01
INWESTOR : Stołeczny Zarząd Infrastruktury w Warszawie
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97, 00-909 Warszawa
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Uss
DATA OPRACOWANIA : 11.06-2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06-2020r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej w oparciu o ceny r, „SEKOCENBUD kwartał I 2020 r., oferty dostawców i katalogi norm KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny nakładów robocizny przyjęto jako - R: 19,12zł
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto wg. cennika "SEKOCENBUD" .
4. W przypadku braku cen w wydawnictwie "SEKOCENBUD" przyjęto ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.
5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 66,1%.
6. Wskaźnik zysku liczony od R+S przyjęto w wysokości 10,9%.
7. Wywóz urobku z robót ziemnych - 20km, , złomu i gruzu przyjęto na 10 km.

Zakres opracowania obejmuje wytyczne techniczne i prawne dotyczące wykonania:

- wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku,
- wykonania instalacji wody użytkowej w budynku,
- wykonania instalacji wentylacji mechanicznej w budynku.
- wykonania instalacji klimatyzacji w wybranych pomieszczeniach.

Szczegółowe rozwiązania zgodnie z projektem wykonawczym.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
1 d.1	ST S1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 52	m ³ m ³	 52.000	
					RAZEM	52.000
2 d.1	ST S1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1	ST S1	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - analogia bruzdowanie pod podejścia do urządzeń i w posadzkach. 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
4 d.1	ST S5	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka 30	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
5 d.1	ST S5	KNR 2-18 0501-02 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kalkulacja indywidualna obsypka Krotność = 2 30	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
6 d.1	ST S2	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - analogia - mechaniczne wykonywanie pod-sypki i obsypki - uzupełnienie do pozycji "kanały rurowe - podłoża z ma-teriałów sypkich" 17	m ³ m ³	 17.000	
					RAZEM	17.000
7 d.1	ST S1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - zasypywanie 50-17	m ³ m ³	 33.000	
					RAZEM	33.000
8 d.1	ST S5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 50	m ³ m ³	 50.000	
					RAZEM	50.000
9 d.1	ST S5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm, wydłużony kielich z zintegrowaną uszczelką wargową z elastomeru termoplastycz-nego. 100.14	m m	 100.140	
					RAZEM	100.140
10 d.1	ST S5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, wydłużony kielich z zintegrowaną uszczelką wargową z elastomeru termoplastycz-nego. 30.43	m m	 30.430	
					RAZEM	30.430
11 d.1	ST S5	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem meto-dą wciskową - analogia PP-HT 67.52	m m	 67.520	
					RAZEM	67.520
12 d.1	ST S5	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączo-nych metodą wciskową - 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
13 d.1	ST S5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplas-tyfikowanego PCW o śr. 110 mm 14+8	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
14 d.1	ST S5	KNR 2-15 0205-03 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem meto-dą wciskową - analogia PP-HT 12.65	m m	 12.650	
					RAZEM	12.650
15 d.1	ST S5	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplas-tyfikowanego PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	ST S5	KNR 2-15 0205-02 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - analogia PP-HT 73.67	m m	 73.670	
					RAZEM	73.670
17 d.1	ST S5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 44+6	szt. szt.	 50.000	
					RAZEM	50.000
18 d.1	ST S5	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - analogia 32mm - 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
19 d.1	ST S5	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż instalacji skroplin z klimatyzatorów - PVC 32 klejone. 78	m m	 78.000	
					RAZEM	78.000
20 d.1	ST S5	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm - analogia systemowa wywiewka dachowa DN160. 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
21 d.1	ST S1	analiza indywidualna	Syfon kulowy na włączeniu instalacji skroplin z klimatyzatorów. 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
22 d.1	ST S1	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1	ST S1	analiza indywidualna	Rury osłonowe Dn200 i 150 L=800mm 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
24 d.1	ST S1	analiza indywidualna	Montaż rurociągów PP-HT na dachu + izolacja 50mm + oblachowanie (instalacja grzewcza realizowana w ramach branży elektrycznej) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/cyrk.			
25 d.2	ST S1	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły - analogia bruzdowanie pod podejścia do zaworków kątowych i baterii. 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
26 d.2	ST S1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
27 d.2	ST S4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - analogia 16x2 PE-RT/Al/PE-RT 334	m m	 334.000	
					RAZEM	334.000
28 d.2	ST S4	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - analogia 20x2 PE-RT/Al/PE-RT 105.4	m m	 105.400	
					RAZEM	105.400
29 d.2	ST S4	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - analogia 25x2,5 PE-RT/Al/PE-RT 35.9	m m	 35.900	
					RAZEM	35.900
30 d.2	ST S4	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm - analogia 32x3 PERT/Al/PERT 43.2	m m	 43.200	
					RAZEM	43.200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	ST S4	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - analogia 40x3,5 PERT/AL/PERT 19+4	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
32 d.2	ST S4	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - analogia 50x4,0 PERT/AL/PERT 24.9	m m	 24.900	
					RAZEM	24.900
33 d.2	ST S4	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16-20 mm - dodatki dla rur tworzywowych. 103+2	szt. szt.	 105.000	
					RAZEM	105.000
34 d.2	ST S4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.8	m m	 6.800	
					RAZEM	6.800
35 d.2	ST S4	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	m m	 31.000	
					RAZEM	31.000
36 d.2	ST S4	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25mm) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.2	ST S4	KNR-W 2- 15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia kątowe - podejścia pod urządzenia i płuczki ustępowe. 103	szt. szt.	 103.000	
					RAZEM	103.000
38 d.2	ST S4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.2	ST S4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.2	ST S4	KNR 2-15 0112-04	Zawory kulowe o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.2	ST S4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.2	ST S4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór regulacyjny STAD Dn15 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
43 d.2	ST S4	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór regulacyjny termostatyczny cyrkulacji Dn15 TA Therm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
44 d.2	ST S4	KNR 2-15 0110-04 analiza in- dywidualna	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr.do 65 mm) 6.8+31	m m	 37.800	
					RAZEM	37.800
45 d.2	ST S4	S-215 0700-03 analiza in- dywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 329+105+36+49+19+25	m m	 563.000	
					RAZEM	563.000
46 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. Dn 15 mm otulinami gr.9 mm (E) analogia otuli- na poliolefinowa. 6.8	m m	 6.800	
					RAZEM	6.800

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami gr.9 mm (E) analogia otulina poliolefinowa. 132.19	m m	 132.190	
					RAZEM	132.190
48 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami gr.9 mm (E) analogia otulina poliolefinowa. 62.8	m m	 62.800	
					RAZEM	62.800
49 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25x2,5 mm otulinami gr.9 mm (E) - analogia otulina poliolefinowa. 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
50 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami gr.9 mm (E) - analogia otulina poliolefinowa. 19.1	m m	 19.100	
					RAZEM	19.100
51 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40x3,5 mm otulinami gr.9 mm (E) - analogia otulina poliolefinowa. 14.8	m m	 14.800	
					RAZEM	14.800
52 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.Dn 40 mm otulinami gr.9 mm (C) analogia otulina poliolefinowa. 31	m m	 31.000	
					RAZEM	31.000
53 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.50x4,0 mm otulinami gr.9 mm (C) analogia otulina poliolefinowa. 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
54 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami gr.20 mm (N) analogia otulina poliolefinowa. 201	m m	 201.000	
					RAZEM	201.000
55 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20x2,0mm otulinami gr.20 mm (N) analogia otulina poliolefinowa. 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
56 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami gr.20 mm (N) analogia otulina poliolefinowa. 11.9	m m	 11.900	
					RAZEM	11.900
57 d.2	ST S8	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów d32x3,0 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (S) 24.1	m m	 24.100	
					RAZEM	24.100
58 d.2	ST S4	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - ANALOGIA KOMPLETNY HW25 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.2	ST S1	analiza indywidualna	Badania wydajności hydrantów 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2	ST S1	analiza indywidualna	Montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.2	ST S1	analiza indywidualna	Pompa ciepła cwu z zasobnikiem 280l i grzałką 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2	ST S6	KNR INSTAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 50 dm3 - naczynie wzbiorcze DD33 + złącze samoodcinające	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2	ST S6	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór zwrotny Dn32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.2	ST S6	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór pierwszeństwa dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.2	ST S6	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa Dn20 6bar.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.2	ST S7	analiza indywidualna	Wodomierz WS6,3 Dn25	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.2	ST S7	analiza indywidualna	Pompa cyrkulacji cwu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Roboty montażowe. Montaż armatury i urządzeń zwu/cwu/cyrk.			
68 d.3	ST S1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - ANALOGIA UMYWALKA DO ZABUDOWY NA PŁYTCIE.	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
69 d.3	ST S1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych S=60cm z syfonem gruszkowym	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
70 d.3	ST S1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych z pochwytyami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.3	ST S1	KNR 4 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalek - analogia montaż półpostumentu.	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
72 d.3	ST S1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej - analogia stelaż do ustępu ogólnodostępnego	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
73 d.3	ST S1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej - analogia stelaż do ustępu ogólnodostępnego - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.3	ST S1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
75 d.3	ST S1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych - w pozycji także pochwyty	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.3	ST S1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			14	kpl.	14.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14.000
77 d.3	ST S1	KNR 2-15 0220-05 kalk. włas- na	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - jednoko- morowy 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
78 d.3	ST S1	KNR 2-15 0220-05 kalk. włas- na	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - ZLEWOZ- MYWAK TECHNICZNY 90x90 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.3	ST S1	KNR 2-15 0213-01 kalk. włas- na	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych -analogia syfon zlewozmywaka - tworzywowy. 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
80 d.3	ST S1	KNR 2-15 0225-02 kalk. włas- na	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym - analogia ze- staw pisuar + zawór automatyczny. 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
81 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria dla nipelnos- prawnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - baterie w pomieszczeniach technicznych nad brodzikami. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - umywalki standard. 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
85 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-02	Baterie lekarskie. 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
86 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - umywalki na blatach, baterie automatyczne. 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
87 d.3	ST S1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
88 d.3	ST S1	KNR 2-15 0115-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - analo- gia bateria prysznicowa ze słuchawką i termostatem. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.3	ST S1	KNR 2-15 0222-06 analogia	Montaż koryt pralniczych kamionkowych - analogia kompletny brodzik prysznicowy z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.3	ST S5	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm - analogia wpusty tworzywowe z nierdzewnym zwieńczeniem , PVC110 - 8szt., PVC75 - 2szt. 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
4			Roboty montażowe. Instalacja wentylacji mechanicznej.			
91 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.28+4.71	m ² m ²	 4.990	
					RAZEM	4.990

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 17.07	m ² m ²	 17.070	
					RAZEM	17.070
93 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 % 48.58+1.62	m ² m ²	 50.200	
					RAZEM	50.200
94 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 58.40+1.29	m ² m ²	 59.690	
					RAZEM	59.690
95 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kwasoodporne 1.5	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
96 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250mm - udział kształtek do 55 % 33.59	m ² m ²	 33.590	
					RAZEM	33.590
97 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 57.85+34.95	m ² m ²	 92.800	
					RAZEM	92.800
98 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 31.61+15.66	m ² m ²	 47.270	
					RAZEM	47.270
99 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.500mm - udział kształtek do 55 % - 48.58+9.33	m ² m ²	 57.910	
					RAZEM	57.910
100 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % 7.26	m ² m ²	 7.260	
					RAZEM	7.260
101 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-01 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % - ANALOGIA elastyczny typ Sono-duct 150/160 - połączenia elastyczne 101	m m	 101.000	
					RAZEM	101.000
102 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-01 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % - ANALOGIA elastyczny typ Sono-duct 200 - połączenia elastyczne 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
103 d.4	ST S7	KNR 2-17 0123-01 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % - ANALOGIA elastyczny typ Sono-duct 315 - połączenia elastyczne 6.7	m m	 6.700	
					RAZEM	6.700
104 d.4	ST S7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - KS Fi100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.4	ST S7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - KS Fi125 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
106 d.4	ST S7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - analogia NWMR160 ze skrzynką 28+34+1	szt. szt.	 63.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	63.000
107 d.4	ST S7	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm analogia NWMR200 ze skrzynką 15+7	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
108 d.4	ST S7	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm analogia NWMR315 ze skrzynką 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
109 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
110 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
111 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 27	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
112 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
113 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
114 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-01 wycena indywidualna	Wycena indywidualna - klapy p-poż. Fi125 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
116 d.4	ST S7	KNR 2-17 0131-01 wycena indywidualna	Zawór p-poż Fi125 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
117 d.4	ST S7	KNR 2-17 0147-02 analiza indywidualna	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
118 d.4	ST S7	KNR 2-17 0147-03 analiza indywidualna	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 630 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
119 d.4	ST S7	KNR 2-17 0147-01 analiza indywidualna	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.4	ST S7	KNR 2-17 0149-01 analiza indywidualna	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
121 d.4	ST S7	KNR 2-17 0149-02 analiza indywidualna	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 200 mm, w układach kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
122 d.4	ST S7	KNR 2-17 0149-03 analiza indywidualna	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
123 d.4	ST S7	KNR 2-17 0149-04 analiza indywidualna	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
124 d.4	ST S7	KNR 2-17 0149-05 analiza indywidualna	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 500 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
125 d.4	ST S8	KNR 2-16 0306-03 wycena indywidualna	Izolacja matami wełny mineralnej z folią aluminiową zbrojoną (20mm) kanałów wentylacyjnych. Klimafix Rockwool 7.2+9.3+15.6+34.9+1.3+1.6+17+48+58+33+57+31+48+10	m ² m ²	 371.900	
					RAZEM	371.900
126 d.4	ST S1	wycena indywidualna	Oblachowanie kanałów ponad dachem. - ok. 80m2 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Wentylator dachowy kwasoodporny digestorium + falownik elektroniczny. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
128 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Regulator wydajności VAV Dn200 + automatyka utrzymania podciśnienia 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Wentylator TD160/100 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż central wentylacyjnych wraz z automatyką C1 Optima-NW-3-P-WO-CHf-D-2300/2300 C2 Optima-NW-3-P-WO-CHf-D-2100/2000 C3 Optima-NW-1-P-WP-CHf-D-1000/1000 C4 Optima KRYSZTAŁ-NW-2-P-WP-CHf-D-1500/1500 C5 Optima-NW-1-P-WP-CHf-D-1000/1000 Automatyka zgodnie z opisem technicznym, szafa metalowa w wykonaniu zewnętrznym, falowniki zbudowane w szafie, 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
131 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Inspekcja wideo czystości kanałów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów do klasy B. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.4	ST S7	analiza indywidualna	Rozruch i regulację instalacji wentylacji. W pozycji także sporządzenie instrukcji obsługi i przeszkolenie użytkownika.	kpl.		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.5	S9	KNR-W 2-15 0405-05 analogia+ KW	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm preizolowane 19.24	m m	 19.240	
					RAZEM	19.240
145 d.5	ST S2	KNR-W 2-15 0405-06 analogia+ KW	Rurociągi freonowe miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm 24.06	m m	 24.060	
					RAZEM	24.060
146 d.5	ST S2	KNR 0-34 0104-07 analogia+ KW	Izolacja rurociągów śr 28,28 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm 24.06	m m	 24.060	
					RAZEM	24.060
147 d.5	ST S9	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych Przedmiar dodatkowy 1 213+36+227+48+25+19+25+24	m próba m	 617.000	1.000
					RAZEM	617.000
148 d.5	ST S9	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem instalacji i urządzeń chłodniczych jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne 5+23+4+1	kpl. kpl.	 33.000	
					RAZEM	33.000
149 d.5	ST S9	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A dodatkowe 20kg 32+1	kpl. kpl.	 33.000	
					RAZEM	33.000
150 d.5	ST S9	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych :jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne 32+1	kpl. kpl.	 33.000	
					RAZEM	33.000
151 d.5	ST S7	analiza indywidualna	Elektryczne maty grzewcze 50cm i długości 3mb, zasilane z 230V 225W + sterownik ścienny Wi-fi 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000