

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku Starostwa Powiatowego w Wołominie przy ul. Prądzyńskiego 3, wraz ze zmianą zagospodarowania części terenu przed budynkiem
ETAP II

ADRES INWESTYCJI: ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Wołominie

ADRES INWESTORA: ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Grzegorz Szlaski

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Spis działów przedmiaru robót	3
1 Instalacja wentylacji / klimatyzacji	3
1.1 System VRF	3
1.2 System wentylacji - sala obsługi	3
1.3 Pozostałe	3
2 Instalacje wod-kan	3
3 Instalacje c.o.	3
Przedmiar	4
1 Instalacja wentylacji / klimatyzacji	4
1.1 System VRF	4
1.2 System wentylacji - sala obsługi	5
1.3 Pozostałe	7
2 Instalacje wod-kan	10
3 Instalacje c.o.	13

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji / klimatyzacji	1	56
1.1	System VRF	1	15
1.2	System wentylacji - sala obsługi	16	33
1.3	Pozostałe	34	56
2	Instalacje wod-kan	57	93
3	Instalacje c.o.	94	94

Przedmiar						
Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Instalacja wentylacji / klimatyzacji			
1.1			System VRF			
1 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Jednostka zewnętrzna - AJY072LELDH	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Jednostka wewnętrzna - ASYA18GBCH	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Jednostka wewnętrzna - ASYA007GCGH	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Jednostka wewnętrzna - ASYA012GCGH	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Sterownik - UTY-RNRYZ5	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
6 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Trójnik - UTP-AX054A	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Trójnik - UTP-AX090A	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Instalacja chłodnicza systemu VRF - orurowanie podwójne	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0110-03	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Instalacja odprowadzenia skroplin	m		
			24 + 6 + 13	m	43,000	
					RAZEM	43,000
10 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Zabezpieczenie instalacji skroplin przed zamarzaniem	kpl		
			3	kpl	3,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
11 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Okablowanie elektryczne instalacji VRF	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 0111-04	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kanał instalacyjny z PCW	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
13 d.1.1	KNR 2-23 0308-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Fundament pod jednostkę zewnętrzną	m3		
			1,25 * 1,25 * 0,5	m3	0,781	
					RAZEM	0,781
14 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przekucia, przewierty, prace naprawcze - roboty budowlane w układaniu instalacji VRF	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Napełnienie i uruchomienie instalacji VRF	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			System wentylacji - sala obsługi			
16 d.1.2		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	CENTRALA WENTYLACYJNA: KLIMOR EVO-S 5100 1135RPFPRRVFEHDX/1030LPFRRVF+FC+AD+CS CENTRALA POSADOWIONA NA RAMIE IZOLOWANEJ AKUSTYCZNIE (TZW. PODŁODZE PŁYWAJĄCEJ)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-04	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Tłumiki TKF-MBR-500X250X L=1000 FRAPOL	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-04	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Tłumiki TKF-MBR-500X250X L=750 FRAPOL	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-04	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Tłumiki TKF-MBR-500X250X L=2000 TRAPOL	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-03	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
			0,25 * 4 * (10 + 10 + 9 + 9 + 3 + 3)	m2	44,000	
			0,5 * 4 * 3,5	m2	7,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,4 * 4 * 4 (0,3 + 0,3 + 0,25 + 0,25) * (9 + 10) (0,3 + 0,3 + 0,2 + 0,2) * (3,5) (0,3 + 0,3 + 0,16 + 0,16) * (4) (0,2 + 0,2 + 0,16 + 0,16) * (2,5) (0,16 * 4) * (3) (0,5 + 0,5 + 0,43 + 0,43) * 2,7	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,400 20,900 3,500 3,680 1,800 1,920 5,022	
					RAZEM	94,222
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-03	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
			0,125 * 3,14 * (4 + 2 + 1 + 3 * 14 + 1 + 1 + 2,5) 0,16 * 3,14 * 3	m2 m2	20,999 1,507	
					RAZEM	22,506
22 d.1.2	KNR 9-16 0208-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 30 mm z płaszczem z folii ALU	m2 izolacji		
			0,25 * 4 * (10 + 10 + 9 + 9 + 3 + 3) 0,5 * 4 * 3,5 0,4 * 4 * 4 (0,3 + 0,3 + 0,25 + 0,25) * (9 + 10) (0,3 + 0,3 + 0,2 + 0,2) * (3,5) (0,3 + 0,3 + 0,16 + 0,16) * (4) (0,2 + 0,2 + 0,16 + 0,16) * (2,5) (0,16 * 4) * (3) (0,5 + 0,5 + 0,43 + 0,43) * 2,7	m2 izolacji m2 izolacji m2 izolacji m2 izolacji m2 izolacji m2 izolacji m2 izolacji m2 izolacji	44,000 7,000 6,400 20,900 3,500 3,680 1,800 1,920 5,022	
					RAZEM	94,222
23 d.1.2	KNR 9-16 0212-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną gr. 30 mm z płaszczem z folii ALU	m2 izolacji		
			0,125 * 3,14 * (4 + 2 + 1 + 3 * 14 + 1 + 1 + 2,5) 0,16 * 3,14 * 3	m2 izolacji m2 izolacji	20,999 1,507	
					RAZEM	22,506
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0210-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przewody FLEX o śr. 125 mm izolowane wełną gr. 30 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przepustnice kołowe o śr. 125 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przepustnice prostokątne 300x250 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kłapy oddzielenia pożarowego 250x250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kłapy oddzielenia pożarowego 250x200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kłapy oddzielenia pożarowego 300x250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	ANEMOSTAT ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ IZOLOWANĄ MIN.3CM, WYSOKOŚĆ MAX. SKRZYNKI Z NAWIEWNIKIEM 25CM	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
31 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kratki wentylacyjne o śr. 125	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-05	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kratki wentylacyjne 500x1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przekucia, przewierty, prace naprawcze - roboty budowlane w układaniu instalacji wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Pozostałe			
34 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W3.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 60/35 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną praca na niższym biegu (30m3/h), wyższy bieg przełączanie ręczne (w obsługiwanym pomieszczeniu) Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W4.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 35 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB 35, z klapą zwrotną pracą na niższym biegu (30m3/h), wyższy bieg przełączanie ręczne (w obsługiwanym pomieszczeniu) z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W5.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 60/35 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną pracą na niższym biegu (30m3/h), wyższy bieg przełączanie ręczne (w obsługiwanym pomieszczeniu) możliwość wyłączenia w pomieszczeniu z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W6.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 60/35 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną ZAŁĄCZANY ZE ŚWIATŁEM (50m3/h), z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W6.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 100/60 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną ZAŁĄCZANY ZE ŚWIATŁEM (80m3/h), z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W9.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 60/35 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną pracą na niższym biegu (30m3/h), wyższy bieg przełączanie gdy potrzeba, ręczne (w obsługiwanym pomieszczeniu) z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W10.1 - Wentylator ścienny typ ELS EC 100/60/35 P z interwałem, dwubiegowy z czujnikiem wilgotności obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną pracą na niższym biegu (60m3/h), wyższy bieg przełączanie (czujnik wilgotności) z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	W12 - Wentylator ścienny typ ELS EC 60/35 P z interwałem, obudowa p.poż. ELS-GAPB, z klapą zwrotną pracą na niższym biegu (30m3/h), przełączanie na wyższy bieg ręczne (w obsługiwanym pomieszczeniu) możliwość wyłączenia w pomieszczeniu z regulatorem DESEL 2 Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-03	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
			35	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
43 d.1.3	KNR-W 2-17 0123-03	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej	m2		
			8,5	m2	8,500	
					RAZEM	8,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.3	KNR 9-16 0212-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym wełną mineralną gr. 30 mm z płaszczem z folii ALU	m2 izolacji		
			30	m2 izolacji	30,000	
					RAZEM	30,000
45 d.1.3	KNR-W 2-16 0602-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Płaszcz ochronny z blachy nierdzewnej	m2		
			12,6	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
46 d.1.3	KNR-W 2-17 0210-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przewody FLEX o śr. 125 mm izolowane wełną gr. 30 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przepustnice kołowe o śr. 125 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	ANEMOSTAT ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ, SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ IZOLOWANĄ MIN.3CM, WYSOKOŚĆ MAX. SKRZYNKI Z NAWIEWNIKIEM 25CM	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przepustnice kołowe o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kratki wentylacyjne o śr. 100	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.1.3	KNR-W 2-17 0147-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Wyrzutnie kołowe o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR-W 2-17 0147-01	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Wyrzutnie kołowe o śr. 125 mm z blachy nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kłapy oddzielenia pożarowego fi 160	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Kłapy oddzielenia pożarowego fi 200	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
55 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Element przepływowy z klapą oddzielenia pożarowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1.3		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Przekucia, przewierty, prace naprawcze - roboty budowlane w układaniu instalacji wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje wod-kan			
57 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	SST 21	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
58 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	SST 21	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
59 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	SST 21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
			poz.65 <1 kpl.> + poz.66 <1 szt.> + poz.67 <1 kpl.> + poz.68 <2 kpl.> + poz.70 <1 szt.> + poz.72 <1 kpl.>	podej .	7,000	
					RAZEM	7,000
60 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	SST 21	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
			poz.61 <3 kpl.>	podej .	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.2	KNR 2-15/GE BERIT 0102-05	SST 21	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	SST 21	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.2	KNR 2-15/GE BERIT 0104-01	SST 21	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.2	KNR 2-15/GE BERIT 0105-01	SST 21	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	SST 21	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	SST 21	Wpusty ściekowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	SST 21	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	SST 21	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	SST 21	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	SST 21	Zlewozmywak - pomieszczenie socjalne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	SST 21	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2	KNR-W 2-15 0231-04		Zlew porządkowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	SST 21	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	SST 21	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
75 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	SST 21	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	SST 21	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			poz.77 <12 szt.>	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
77 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	SST 21	Zawory na podejściach	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
			3	szt.	3,000	
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	12,000
78 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	SST 21	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	SST 21	Baterie umywalkowe stojące - dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	SST 21	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	SST 21	Baterie zmywakowe ściennie - zlewozmywak porządkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	SST 21	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.74 <35 m> Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób. prób.	35,000 1,000	
			1			
			łączna długość rurociągu		RAZEM	35,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	SST 21	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.2	KNR-W 2-15 0115-03	SST 21	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.2	KNR-W 2-15 0138-03	SST 21	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - z przeniesienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	SST 21	Szafki hydrantowe wewnętrzne - z przeniesienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0126-04	SST 21	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			8	m	8,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób. prób.	1,000	
			1			
			łączna długość rurociągu		RAZEM	8,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
88 d.2		SST 21	Demontaż wybranych elementów instalacji sanitarnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.2	KNR-W 4-01 0338-03	SST 21	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
90 d.2	KNR-W 4-01 0326-02	SST 21	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
91 d.2	KNR-W 4-01 0210-01	SST 21	Wykucie bruzd w posadzkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
92 d.2	KNR-W 4-01 0207-02	SST 21	Zabetonowanie bruzd w posadzkach	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
93 d.2		SST 21	Rezerwa na prace związane z przełożeniem istniejących instalacji wod-kan	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacje c.o.			
94 d.3		SST 21	Przebudowa istniejącej instalacji c.o.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000