

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: piątek, 9 grudnia 2022

WYKONAWCA:
 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Etiudy Rewolucyjnej 3
02-643 Warszawa
REGON 144418392, NIP 5213614912
KRS 0000402630, Kapitał zakładowy 5.000 PLN

INWESTOR:

Data opracowania
piątek, 9 grudnia 2022


Grzegorz Szlaski

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
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	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1		SST WENTYLACJA , KLIMATYZACJA	Okablowanie elektryczne instalacji VRF	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 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 COMPACT 5100 1135RPFRRVFDXFCAD/1030LPFRRVFFCADCS 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	
			0,4 * 4 * 4	m2	6,400	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0,3 + 0,3 + 0,25 + 0,25) * (9 + 10)$ $(0,3 + 0,3 + 0,2 + 0,2) * (3,5)$ $(0,3 + 0,3 + 0,16 + 0,16) * (4)$ $(0,2 + 0,2 + 0,16 + 0,16) * (2,5)$ $(0,16 * 4) * (3)$ $(0,5 + 0,5 + 0,43 + 0,43) * 2,7$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	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 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.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ROZPREŻNĄ, SKRZYNKĄ ROZPREŻNĄ 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 pracą na niższym biegu (30m3/h), wyższy bieg przełączanie ręczne (w obsługiwanym pomieszczeniu) Z materiałami montażowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 praca 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 praca 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 praca 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 praca 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
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		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			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
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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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/GEBERIT 0102-05	SST 21	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	SST 21	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 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/GEBERIT 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 splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	SST 21	Wpusty ściekowe	szt.		
			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 umywarek	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	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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
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>	m	35,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
			1	prób.	1,000	
			łącznie 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 czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

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