
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W PŁOMYKOWIE
ADRES INWESTYCJI : PŁOMYKOWO, 66-431 SANTOK
INWESTOR : GMINA SANTOK
ADRES INWESTORA : UL. GORZOWSKA 59, 66-431 SANTOK
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : piątek, 7 maj 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 7 maj 2021

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Rozbiórki, demontaże	1 - 1
2	Instalacja z.w. i c.w.u	2 - 17
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	18 - 38
4	Instalacja ogrzewania	39 - 40
5	Instalacja wentylacji	41 - 51
6	Instalacja klimatyzacji	52 - 59
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
1	ST 01.01	45111300-1	Rozbiórki, demontaże				
1	d.1	ST 01.01	Demontaż elementów instalacji sanitarnych - zakres zgodny z projektem	kpl.			
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
2	ST 02.01	45330000-9	Instalacja z.w. i c.w.u				
2	d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
			25	m	25,000		
					RAZEM	25,000	
3	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			20	szt.	20,000		
					RAZEM	20,000	
4	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0116-01	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.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
5	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory na podejściach pod odbiorniki	szt.		
			20	szt.	20,000		
					RAZEM	20,000	
6	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000	
			1	m	25,000		
			25		RAZEM	25,000	
7	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody 5 l o mocy 1,5 kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000		
					RAZEM	2,000	
8	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0143-01	Nadumywalkowy podgrzewacz wody 5 l o mocy 1,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
9	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0143-01	Nadumywalkowy podgrzewacz wody 80 l o mocy 2,5 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
10	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
11	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa z uchwytem metalowym niklowanym dostosowanym do potrzeb osób niepełnosprawnych; przy podejściach do baterii zawór z filtrem	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
12	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o uchwycie metalowym niklowanym; przy podejściach do baterii zawory z filtrem	szt.		
			2	szt.	2,000		
					RAZEM	2,000	
13	d.2	ST 02.01	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa z wysoką wylewką, jednouchwytową stojącą o uchwycie metalowym niklowanym; przy podejściach do baterii zawory z filtrem	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
14	d.2	ST 02.01	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów	m		
			25	m	25,000		
					RAZEM	25,000	
15	d.2	ST 02.01	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			14	m	14,000		
					RAZEM	14,000	
16	d.2	ST 02.01	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			14	m	14,000		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,000
17	ST 02.01 d.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	ST 02.01	45330000-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
18	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
19	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
20	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
21	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			3	podej.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6	podej.	6,000	
					RAZEM	6,000
24	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	ST 02.01 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
26	ST 02.01 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST 02.01 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	ST 02.01 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
35	ST 02.01 d.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	ST 02.01 d.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
37	ST 02.01 d.3	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
38	ST 02.01 d.3	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	ST 02.01	45315000-8	Instalacja ogrzewania			
39	ST 02.01 d.4		Grzejnik elektryczny 200 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	ST 02.01 d.4		Grzejnik elektryczny 500 W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	ST 02.01	45331210-1	Instalacja wentylacji			
41	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
			0,6*5	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
42	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
43	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
			0,15*3,14*9,5	m ²	4,475	
			0,2*3,14*3	m ²	1,884	
			0,1*3,14*2*2	m ²	1,256	
					RAZEM	7,615
44	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
45	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0152-02	Dachowy kominek wentylacyjny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	ST 02.01 d.5	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST 02.01 d.5		Wentylator hybrydowy dachowy D200 z płynną regulacją obrotów wraz ze sterowaniem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	ST 02.01 d.5		Wentylator wywiewny kanałowy D150 z płynną regulacją obrotów wraz ze sterowaniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	ST 02.01 d.5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51	ST 02.01 d.5	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	ST 02.01	45331200-8	Instalacja klimatyzacji			
52	ST 02.01 d.6		Wewnętrzna jednostka 1,7 kW chłodu / 1,9 kW grzania wraz ze sterownikami i okablowaniem	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	ST 02.01 d.6		Wewnętrzna jednostka 3,5 kW chłodu / 4,0 kW grzania wraz ze sterownikami i okablowaniem 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
54	ST 02.01 d.6		Wewnętrzna jednostka 2,7 kW chłodu / 3,2 kW grzania wraz ze sterownikami i okablowaniem 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	ST 02.01 d.6		Zewnętrzna jednostka 16,7 kW chłodu / 19,0 kW grzania 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	ST 02.01 d.6		Instalacja obiegu czynnika chłodzącego z rur miedzianych w izolacji 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
57	ST 02.01 d.6		Trójniki w instalacjach obiegu czynnika chłodzącego 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
58	ST 02.01 d.6	KNR-W 2-15 0110-03	Instalacja odprowadzenia skroplin 12+4+8	m m	24,000	
					RAZEM	24,000
59	ST 02.01 d.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region lubuski - LB - ogółem	r-g	174,6498		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	7,3500		7,3500			
2.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	9,3600		9,3600			
3.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	9,3600		9,3600			
4.	piasek do zapraw	m ³	0,0220		0,0220			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0064		0,0064			
6.	wapno suchogazzone	t	0,0035		0,0035			
7.	cegła budowlana pełna	szt	66,0000		66,0000			
8.	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
9.	rury PCV bezkielichowe	m	24,9600		24,9600			
10.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	16,1400		16,1400			
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,3200		8,3200			
12.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,7200		0,7200			
13.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1200		1,1200			
14.	rury z polipropylenu	m	27,0000		27,0000			
15.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
16.	kształtki łączone na klej	szt.	13,6800		13,6800			
17.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40,0000		40,0000			
18.	Zawór napowietrzający	szt	1,0000		1,0000			
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	18,6200		18,6200			
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	21,4800		21,4800			
21.	kształtki z polipropylenu	szt.	16,5000		16,5000			
22.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	21,0000		21,0000			
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23,0000		23,0000			
24.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000			
25.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
26.	Zawory na podejściach pod odbiorniki	szt.	20,0000		20,0000			
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
28.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20,0000		20,0000			
29.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000			
30.	Bateria umywalkowa z uchwytem metalowym niklowanym dostosowanym do potrzeb osób niepełnosprawnych; przy podejściach do baterii zawór z filtrem	szt	1,0000		1,0000			
31.	Bateria zlewozmywakowa z wysoką wylewką, jednouchwytową stojąca o uchwycie metalowym niklowanym; przy podejściach do baterii zawory z filtrem	szt	1,0000		1,0000			
32.	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o uchwycie metalowym niklowanym; przy podejściach do baterii zawory z filtrem	szt.	2,0000		2,0000			
33.	syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1,0000		1,0000			
34.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		2,0000			
35.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000			
36.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000			
37.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000			
38.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
39.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	2,0000		2,0000			
40.	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt	1,0000		1,0000			
41.	element montażowy do miski ustępowej	szt	3,0000		3,0000			
42.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2,0000		2,0000			
43.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000			
44.	pisuary porcelanowe	szt	1,0000		1,0000			
45.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt.	3,0000		3,0000			
46.	sedesy	szt	3,0000		3,0000			
47.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	1,0000		1,0000			
48.	wpusty ściekowe	szt.	1,0000		1,0000			
49.	wsporniki do umywalk	szt.	3,0000		3,0000			
50.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,0000		1,0000			
51.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	2,2500		2,2500			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
52.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0,8400		0,8400			
53.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	5,6351		5,6351			
54.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	2,1322		2,1322			
55.	Anemostaty kołowe	szt	6,0000		6,0000			
56.	Dachowy kominek wentylacyjny	szt	2,0000		2,0000			
57.	Wywietrzak dachowy	szt	1,0000		1,0000			
58.	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych	szt	2,0000		2,0000			
59.	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	4,0000		4,0000			
60.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	1,2900		1,2900			
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	3,1222		3,1222			
62.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	20,4822		20,4822			
63.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt	6,2400		6,2400			
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	2,0800		2,0800			
65.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	9,3000		9,3000			
66.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	4,1600		4,1600			
67.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	7,8000		7,8000			
68.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	14,0000		14,0000			
69.	uchwyty do rurociągów PCV	szt	25,2000		25,2000			
70.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	31,2500		31,2500			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000		1,0000			
72.	otuliny	m	27,5000		27,5000			
73.	klipsy montażowe	szt	150,0000		150,0000			
74.	taśma	m	2,4300		2,4300			
75.	klej	dm ³	0,2650		0,2650			
76.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	7,8137		7,8137			
77.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37,5000		37,5000			
78.	Demontaż elementów instalacji sanitarnych - zakres zgodny z projektem	kpl	1,0000		1,0000			
79.	Grzejnik elektryczny 200 W	szt	1,0000		1,0000			
80.	Grzejnik elektryczny 500 W	szt	2,0000		2,0000			
81.	Instalacja obiegu czynnika chłodzącego z rur miedzianych w izolacji	m	60,0000		60,0000			
82.	Nadumywalkowy podgrzewacz wody 5 l o mocy 1,5 kW	szt	1,0000		1,0000			
83.	Nadumywalkowy podgrzewacz wody 80 l o mocy 2,5 kW	szt	1,0000		1,0000			
84.	Podumywalkowy podgrzewacz wody 5 l o mocy 1,5 kW	szt	2,0000		2,0000			
85.	Trójniki w instalacjach obiegu czynnika chłodzącego	szt	5,0000		5,0000			
86.	Wentylator hybrydowy dachowy D200 z płynną regulacją obrotów wraz ze sterowaniem	szt	3,0000		3,0000			
87.	Wentylator wywiewny kanałowy D150 z płynną regulacją obrotów wraz ze sterowaniem	szt	1,0000		1,0000			
88.	Wewnętrzna jednostka 1,7 kW chłodu / 1,9 kW grzania wraz ze sterownikami i okablowaniem	kpl	2,0000		2,0000			
89.	Wewnętrzna jednostka 2,7 kW chłodu / 3,2 kW grzania wraz ze sterownikami i okablowaniem	kpl	1,0000		1,0000			
90.	Wewnętrzna jednostka 3,5 kW chłodu / 4,0 kW grzania wraz ze sterownikami i okablowaniem	kpl	3,0000		3,0000			
91.	Zewnętrzna jednostka 16,7 kW chłodu / 19,0 kW grzania	kpl	1,0000		1,0000			
92.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,4400		
2.	środek transportowy	m-g	1,8445		
3.	środek transportowy	m-g	0,0525		
4.	samochód dostawczy	m-g	1,5631		
5.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,2200		
				RAZEM	

Słownie: