
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa Domu Ludowego w Wolicy o budynek OSP Wolica - ETAP II
ADRES INWESTYCJI: Wolica 97, 38-200 Jasło
NAZWA INWESTORA: Gmina Jasło
ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 4, 38-200 Jasło

DATA OPRACOWANIA: 04.03.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.03.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Posadzki			
1 d.1.1. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		24,11 + 4,84 + 3,72 + 1,90 + 7,41 + 19,97	m2	61,950	
				RAZEM	61,950
2 d.1.1. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych dach-podłoga poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10cm Krotność = 2	m2		
		61,950	m2	61,950	
				RAZEM	61,950
3 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Wylewka cementowa 8cm - z zbrojeniem z siatki z drutu fi 3mm	m2		
		61,950	m2	61,950	
				RAZEM	61,950
4 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		61,950	m2	61,950	
				RAZEM	61,950
5 d.1.1. 1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		
		7,41 + 1,90 + 3,27	m2	12,580	
				RAZEM	12,580
6 d.1.1. 1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		2,77 * 2 + 2,70 * 2 - 1 + 1,63 * 2 + 0,95 * 2 + 2 * 4 - 3	m	20,100	
				RAZEM	20,100
7 d.1.1. 1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		61,950	m2	61,950	
				RAZEM	61,950
8 d.1.1. 1	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
		5,24	m	5,240	
				RAZEM	5,240
9 d.1.1. 1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		6,322	m	6,322	
				RAZEM	6,322
10 d.1.1. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		106,51	m2	106,510	
				RAZEM	106,510
11 d.1.1. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10cm	m2		
		61,950	m2	61,950	
				RAZEM	61,950
12 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Posadzka przemysłowa - grubość 20cm	m2		
		106,510	m2	106,510	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,510
1.1.2		Ściany			
13 d.1.1. 2	KNR 0-16 0150-02 analiza indywidualna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków komórkowych o grubości 24 cm - uzupełnienie pustaków ponad wieńcem aż pod płytę warstwową	m2		
		0,20 * [11,03 + 12,43 + 21,17 + 5,97]	m2	10,120	
				RAZEM	10,120
14 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne	m2		
		443,184	m2	443,184	
				RAZEM	443,184
15 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		257,214	m2	257,214	
				RAZEM	257,214
16 d.1.1. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		257,214	m2	257,214	
				RAZEM	257,214
17 d.1.1. 2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami	m2		
		185,970 + 6,090	m2	192,060	
				RAZEM	192,060
18 d.1.1. 2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		
		12,580	m2	12,580	
				RAZEM	12,580
19 d.1.1. 2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1.1. 2	analiza indywidualna	Ścianki ustępowe w systemie HPL	m2		
		11,220	m2	11,220	
				RAZEM	11,220
1.1.3		Sufity			
21 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne	m2		
		106,510	m2	106,510	
				RAZEM	106,510
22 d.1.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		106,510	m2	106,510	
				RAZEM	106,510
23 d.1.1. 3	analiza indywidualna	Sufit kasetonowy	m2		
		61,50	m2	61,500	
				RAZEM	61,500
1.2		STOLARKA DRZWIOWA			
24 d.1.2	analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne	m2		
		1 * 2,05 * 6	m2	12,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		2,46	m2	2,460	
				RAZEM	2,460
26	analiza indywidualna	Parapety z konglomeratu	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
1.3		TRZONY KOMINOWE I SZACHTY			
27	analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne	m2		
		9,318	m2	9,318	
				RAZEM	9,318
28	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		9,318	m2	9,318	
				RAZEM	9,318
29	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		9,318	m2	9,318	
				RAZEM	9,318
30	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		6,003	m2	6,003	
				RAZEM	6,003
31	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		ELEWACJE			
33	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - gr 15 cm	m2		
		282,007	m2	282,007	
				RAZEM	282,007
34	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		10,827	m2	10,827	
				RAZEM	10,827
35	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		16,640	m	16,640	
				RAZEM	16,640
36	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		103,062	m	103,062	
				RAZEM	103,062

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR 0-23 0933-06	Wykonanie tynku mozaikowego	m2		
		30,919	m2	30,919	
				RAZEM	30,919
38 d.1.4	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych - płytki klinkierowe wokół okien	m2		
		37,680	m2	37,680	
				RAZEM	37,680
2		BRANŻA DROGOWA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
39 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,050	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
40 d.2.2	KNR 2-01 0206-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		208,900 + 32,60	m3	241,500	
				RAZEM	241,500
2.3		PLAC MANEWROWY			
41 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		193,1	m2	193,100	
				RAZEM	193,100
42 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 40 cm - tłuczeń	m2		
		193,1	m2	193,100	
				RAZEM	193,100
43 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 24 cm - kliniec	m2		
		193,1	m2	193,100	
				RAZEM	193,100
44 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na kamyku 2-8 mm łamany	m2		
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
2.4		CHODNIK			
45 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
46 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
47 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
48 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na kamyku 2-8 mm łamany	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
2.5		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, PALISADA			
49 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		1,668	m3	1,668	
				RAZEM	1,668

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
51 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		2,304	m3	2,304	
				RAZEM	2,304
52 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
53 d.2.6	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2		
		170	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
54 d.2.6	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		170	m2	170,000	
				RAZEM	170,000
3		BRANZA SANITARNA			
3.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
55 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.3.1	KNR-W 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3.1	KNR 19-01 0351-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 17x2,75 mm połączenie zaciskowe	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 26x4,0 mm połączenie zaciskowe	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wielowarstwowa z wkładką aluminiową 32x4,0 mm połączenie zaciskowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
62 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.3.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.3.1		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
70	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.3.1		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
3.2		Kanalizacja sanitarna			
71	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.3.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR-W 4-03 1004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.3.2		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
75	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.3.2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.3.2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.3.2		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.3.2		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym wiszący dla niepełnosprawnych na stelażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	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
3.3		Centralne ogrzewanie			
85 d.3.3	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17x2,75 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
87 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21x3,45 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
88 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26x4,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
89 d.3.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
90 d.3.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
91 d.3.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.3.3	KNR 0-31 0302-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
93 d.3.3	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.3	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
96 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe łazienkowy, D450 H1150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.3.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.3.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
102 d.3.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
103 d.3.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		7	szt. grzejnikó w	7,000	
				RAZEM	7,000
3.4		Kotłownia			
104 d.3.4	KNNR 4 0315-01	Dostawa i montaż kotła wiszącego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.4	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-15 d.3.4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		5,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNR 2-15 d.3.4 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 2-15 d.3.4 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm - automatyczny odpowietrznik pływakowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR 2-15 d.3.4 0426-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15 d.3.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-15 d.3.4 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-15 d.3.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR-W 2-15 d.3.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 0-31 d.3.4 0204-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m3/h i śr. króćców 1/2" (15 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	analiza indywidualna	Dostawa i montaż komina spalinowego koncentrycznego 100/60 mm z trójnikiem rewizyjnym, adapterem do kotła, wyrzutniachową.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
118	analiza indywidualna	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur 28 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
119	KNR 0-34 d.3.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3.5		Instalacja gazowa			
120	KNR 4-02 d.3.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
121	KNR-W 4-03 d.3.5 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900
123 d.3.5	analiza indywidualna	Tuleja ochronna na rurze gazowej dn 32	m		
		0,4	m	0,400	
				RAZEM	0,400
124 d.3.5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
126 d.3.5	KNR-W 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
127 d.3.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		13,9	m	13,900	
				RAZEM	13,900
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
4.1		Zasilanie w energię elektryczną			
128 d.4.1	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik naprądowy, 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.1	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem naprądowym P312 B16 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.1	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy S3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane, 35x25	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.4.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.4.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY -żo 5x6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.4.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY-żo 5x6	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
135 d.4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Montaż opraw oświetleniowych			
137 d.4.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oznaczenie A1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.4.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oznaczenie B1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.4.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oznaczenie B2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.4.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oznaczenie C1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.4.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłkowe nastropowa hermetyczna Oznaczenie D1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
142 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Naświetlacz LED 10W, IP65 z czujnikiem ruchu - oznaczenie N1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Naświetlacz LED 20W, IP65 z czujnikiem ruchu - oznaczenie N2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Oznaczenie AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Oznaczenie AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Oznaczenie AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Oznaczenie AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.2	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw. Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED - Oznaczenie EW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.4.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia.	kpl.p om.		
		13	kpl.p om.	13,000	
				RAZEM	13,000
4.3		Montaż osprzętu i aparatury elektrycznej			
150 d.4.3	KNR 5-08 0803-02	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic rozdzielczych. Wykonanie ślepych otworów.	szt.		
		24	szt.	24,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	RAZEM	24,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
152	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielnic R.OSP.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
154	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
155	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
156	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² , IP20	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
157	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² , IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
158	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, 16A, 250V, IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe, 10A, 250V, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, schodowy 16A, 250V IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 5 0307-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP20	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
164	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.4.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.4.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo p.t. USB, IP20	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.4.3	KNNR 5-08 0402-10	Montaż regulatora kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.3	KNNR 5-08 0313-04	Montaż kaset sterowniczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.4.3	KNNR 5-08 0816-26	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.4.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Koryta kablowe i rurowanie dla instalacji			
172 d.4.4	KNNR 5-08 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
173 d.4.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
174 d.4.4	KNNR 5 1104-09	Montaż wieszaków sufitowych WSO 50	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
175 d.4.4	KNNR 5 1101-02	Montaż półek wsporczych WPL 100	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
176 d.4.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek metalowych K50H50	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
177 d.4.4	KNNR 5 1105-09	Montaż pokryw do korytek szer 50mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
178 d.4.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek metalowych K100H100	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
179 d.4.4	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku H50	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
180 d.4.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 25x20	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
181 d.4.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 17x15	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.4.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
183 d.4.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
184 d.4.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.4.4	KNNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
186 d.4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,07	m3	0,070	
				RAZEM	0,070
187 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
4.5		Rozprowadzenie instalacji elektrycznej			
188 d.4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDY 2x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
189 d.4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDY 3x1,5	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
190 d.4.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDY 3x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
191 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY-żo 3x1,5	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
192 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY-żo 4x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
193 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY-żo 5x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, YDY-żo 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
195 d.4.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur, YDY-żo 5x2,5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
196 d.4.5	KNNR 5 0209-02	Kable Bit1000 R Power 3G1,5 układane w korytach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
197 d.4.5	KNNR 5 0209-02	Kable YStY(żo) 7x1,5 układane w korytach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
198 d.4.5	KNNR 5 0203-02	Kable YStY(żo) 7x1,5 wciągane w do rur i w kanały zamknięte rury.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.4.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, YDY-żo 3x2,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
200 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewody typu LIYCY 2x1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
201 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewody typu LH05VV-F 3x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.4.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
203 d.4.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
204 d.4.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.4.5	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
206 d.4.5	KNNR 5 1304-05	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem przetężeniowym	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
207 d.4.5	KNNR 5 1305-01	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania z zabezpieczeniem różnicowoprądowym	prób .		
		26	prób .	26,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
208 d.4.5	analiza indywidualna	Podłączenie wentylatorów dachowych zgodnie z projektem: - wycięcie otworów, - wykonanie przedłużeń do wysokości sufitów, - podłączenie instalacji elektrycznej,	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000