

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ - CPV 45442121-1</b>			
1.1		<b>Elewacja</b>			
1	1 KNNR 2	Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1501-01	6.50*(12.08+1.80+13.45)*2	m <sup>2</sup>	355.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.290</b>
2	2 KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1505-01	poz.1	m <sup>2</sup>	355.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.290</b>
3	3 KNR 2-02	Oslona stolarki okiennej i drzwiowej wykonywana folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0925-01	1.95*1.60*3+0.70*0.90+0.80*1.20+1.76*1.20+1.00*2.00*2+1.10*1.55+1.95*1.55*5+1.75*1.55+1.00*2.35	m <sup>2</sup>	38.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.942</b>
4	4 KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0701-02	<elewacja zachodnia w 100%>6.00*11.98+<15% na pozostałych>6.00*(11.98+14.37*2)*15%	m <sup>2</sup>	108.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.528</b>
5	5 KNR 2-02	Tynki zewnętrzne nakrapiane szlachetne, wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów i loggii	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0908-01	poz.4	m <sup>2</sup>	108.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.528</b>
6	6 BCR 1	Szpachlowanie profili ciągnionych zwykłych masą szpachlową np. typu ATLAS-Rekord - o szerokości do 20 cm	m		
d.1.1	4.2.1.032	(11.98+13.40)*2+(1.32*2+3.34)*2	m	62.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.720</b>
7	7 BCR	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	11.4.1.001	6.50*(11.98+13.40)*2+4.50*(1.32*2+3.34)-(poz.5+1.95*1.60*3)	m <sup>2</sup>	238.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.962</b>
8	8 NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-01	<nad wysuniętym cokolem>0.25*(11.98+13.40)*2-0.25*6.20+<nad elementami profilowanymi>0.20*poz.6	m <sup>2</sup>	23.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.684</b>
9	9 NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "SIGMASILOXAN FIX" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-02	poz.7+poz.5	m <sup>2</sup>	347.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.490</b>
10	10 BCR 1	Impregnacja bio- i ogniochronna elementów drewnianych (więźba oraz podbitka zewnętrzna) do 1 stopnia palności (NRO) np. OGNIOPRONEM (zużycie 0,20 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1.6.8.006	0.50*(11.98+13.40)*2	m <sup>2</sup>	25.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.380</b>
11	11 KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie podbitki lakierem koloryzującym typu SA-DOLIN	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1210-10	poz.10	m <sup>2</sup>	25.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.380</b>
12	12 KNR-W 2-02	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbą silikonową typu "Sigmasiloxan Topcoat" - powierzchnia chropowata	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1519-02	poz.9	m <sup>2</sup>	347.490	
	analiza indywidualna				
				<b>RAZEM</b>	<b>347.490</b>
13	13 KNR 4-01	Malowanie ftalowe ozdobnych krat okiennych - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1212-08 01	2.20*1.80*3+0.80*1.00	m <sup>2</sup>	12.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.680</b>
14	14 KNR 4-01	Szlifowanie i naprawa stopni obłożonych masą lastryko, o powierzchni naprawianej w jednym miejscu do 7,0 dm <sup>2</sup>	miejsce		
d.1.1	0807-03	5.0	miejsce	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	15	Koszt pracy rusztowań zewnętrznych	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna	1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Malowanie wewnętrzne</b>			
16	16 KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1216-01	111.60+108.90	m <sup>2</sup>	220.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie	m <sup>2</sup>		220.500
		<parter>111.60+2.67*(1.95+1.74+2.40+1.74+4.55+4.39+1.47+5.29+2.80+1.47+1.25+2.80+2.80+3.31+1.12+1.47+4.39+4.55+6.42+2.97+3.27+4.04+1.30+1.96+1.11*2+0.99+1.96)*2	m <sup>2</sup>	510.071	
		<piętro>108.90+2.80*(6.45+2.97+4.39+4.54+4.52+6.44+1.55+1.95+1.36+1.95+2.40+2.97+3.41+4.52+2.28+3.41+4.04+3.27)	m <sup>2</sup>	283.676	
				RAZEM	793.747
18	KNR 4-01 d.1.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	220.500	
				RAZEM	220.500
19	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków ścian wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.17-poz.16	m <sup>2</sup>	573.247	
				RAZEM	573.247
2		<b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - CPV 45310000-3</b>			
2.1		<b>Przebudowa układu zasilania - wewnętrzne linie zasilająca - WLZ, i rozdzielnice</b>			
20	KNNR 3 d.2.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.028	m <sup>3</sup>	0.028	
				RAZEM	0.028
21	KNNR 5 d.2.1 0402-03	Główny wyłącznik prądu	szt.		
		Główny wyłącznik prądu WG - wyposażenie wg projektu	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNNR 3 d.2.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.6*0.3	m <sup>3</sup>	0.162	
				RAZEM	0.162
23	KNNR 5 d.2.1 0404-02 + KNNR 5 0404-06	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RG	szt.		
		Tablica główna RG (wyposażonych zgodnie z projektem)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne	szt.		
		Wyłącznik główny kotłowni w obudowie IP55	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		Rozdzielnica kotłowni RK (wyposażenie wg projektu)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne	szt.		
		Przycisk p-poż. Promet ROP-AM z młoteczką i bez sygnalizacji	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2.1 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.2.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.31	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.2.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10+2	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.36	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.2.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x4mm <sup>2</sup> 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	KNNR 5 d.2.1 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy Przewód HDGs 300/500V 2x1mm <sup>2</sup> 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.2.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8*5	szt.żył		
			szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNNR 5 d.2.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*2	szt.żył		
			szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.2.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - podłączenie istniejącego złącza kablowego do instalacji odgromowej 1.2	m		
			m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
41	KNNR 5 d.2.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - podłączenie istniejącego złącza kablowego do instalacji odgromowej 1.8	m		
			m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
42	KNNR 5 d.2.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar		
			pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
43	KNNR 5 d.2.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.2.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V i sterowania</b>			
45	BCM 1 d.2.2 1220.02-3.100.50	Rozbiórki instalacji elektrycznych 30.50+111.60+108.90+35.10	m <sup>2</sup> p.u.		
			m <sup>2</sup> p.u.	286.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.100</b>
46	KNNR 5 d.2.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu poz.48+poz.49	szt.		
			szt.	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
47	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz.50+poz.51	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.2.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 87	szt.		
			szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
49	KNNR 5 d.2.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm int(poz.48*0.8)	szt.		
			szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
50	KNNR 5 d.2.2 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 19	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
51	KNNR 5 d.2.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy uniwersalne pod osprzęt 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52	KNNR 5 d.2.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 562	m		
			m	562.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.000</b>
53	KNNR 5 d.2.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 72	m		
			m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
54	KNNR 5 d.2.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 439	m		
			m	439.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.000</b>
55	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.52+poz.53+poz.54	m		
			m	1073.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.000</b>
56	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.55	m		
			m	1073.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.000</b>
57	KNNR 5 d.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej poz.55*0.015*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.322</b>
58	KNNR 5 d.2.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 161	m		
			m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
59	KNNR 5 d.2.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 19	m		
			m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
60	KNNR 5 d.2.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 51	m		
			m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
61	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.2.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNNR 5 d.2.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.2.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy z ramką biały WPT5F01R Forum 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
66	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
67	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo poj. z uziem. bez ramki białe GWP130PF01 55	szt. szt.	 55.000	 RAZEM 55.000
68	KNNR 5 d.2.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44 Gn. herm. z klap. w kol. wyr. z/r białe GWP132PF01R 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
69	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne Transformator 230/24V 30VA w obudowie 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
70	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne Elektrozaczep drzwiowy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
71	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - IP20 CALLISTO 305 E27 1X100W 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
72	KNNR 5 d.2.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafoniere) - żarowe PLAFONIERA 523 Żarówka głównego szeregu 60W,220V 6	kpl. kpl.	 6.000	 RAZEM 6.000
73	KNNR 5 d.2.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - IP44 8	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000
74	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Opr. rastrowa LIRA ONR1-118 lub ekwiwalent 9	kpl. kpl.	 9.000	 RAZEM 9.000
75	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa rastrowa LIRA ONR1-218 lub ekwiwalent 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
76	KNNR 5 d.2.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa rastrowa LIRA ONR1m-236 lub ekwiwalent 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
77	KNNR 5 d.2.2 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - rastrowa do sufitów podwieszanych 4x18W - oprawy przelotowe Oprawa rastrowa natynkowa OPTIMA 204V, 4x18W 34	kpl. kpl.	 34.000	 RAZEM 34.000
78	KNNR 5 d.2.2 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W Oprawahermetyczna MARENA 2x36W IP 65 - lub ekwiwalent 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
79	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - awaryjna 1x8W 2h np. Oprawy oświetlenia awaryjnego, PLUTON 10A 8W/2h - lub ekwiwalent 6	kpl. kpl.	 6.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 5 d.2.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.2.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.66+poz.67+poz.68-1	prób.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - CPV 45330000-0, 45331110-0 i 45331100-7</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja c.o + kocioł</b>			
82	BCM 1 d.3.1 1220.02-3.100.60	Rozbiórka instalacji c.o.	m <sup>2</sup> p.u.		
	analiza indywidualna	286.10	m <sup>2</sup> p.u.	286.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.100</b>
83	KNR 0-31 d.3.1 0215-02	Kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny z otwartą komorą spalania o mocy 28 kW, - AVIO MAIOR z regulatorem pogodowym - f. IM-MERGAS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	analiza indywidualna d.3.1	Układ odprowadzenia spalin - komin fi 125mm - wyjście boczne w tył	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 2-15 d.3.1 0114-01	Zawory spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR INSTAL d.3.1 0308-04	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR INSTAL d.3.1 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR INSTAL d.3.1 0308-02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR INSTAL d.3.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
90	KNR INSTAL d.3.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
91	KNR INSTAL d.3.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
92	KNR INSTAL d.3.1 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
93	KNR INSTAL d.3.1 0403-02	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNR INSTAL d.3.1 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNR INSTAL d.3.1 0403-04	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR INSTAL d.3.1 0403-05	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm - lutowanie miękkie	szt.		



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNR INSTAL d.3.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 40+22+40+84	m m	 186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
98	KNR INSTAL d.3.1 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 20	urządź. urządź.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99	KNR 0-31 d.3.1 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 84	m m	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
100	KNR 0-31 d.3.1 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
101	KNR 0-31 d.3.1 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
102	KNR 0-31 d.3.1 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
103	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 20/600/480 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
104	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 21/600/640 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 21/600/720 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 21/600/800 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 21/600/880 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 22/600/960 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 22/600/1120 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 22/600/1200 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 2-15 d.3.1 0419-04	Grzejniki Brugman typ VK 22/600/1440 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR INSTAL d.3.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 20	kol. kol.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113	KNR 2-15 d.3.1 0422-01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników VK- uniwersalny. 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.3.1 0412-02	Głowice termostatyczne do grzejników VK 20	szt. szt.	 20.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	KSNR 4 d.3.1 0407-01	Wkładka zaworowa do grzejników Vk 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
116	KSNR 4 d.3.1 0407-05	Zawory odpowietrzające, odpowietzniki 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNR 4-01 d.3.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropie o grub.do 30 cm 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
118	KNR 4-01 d.3.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
119	KNR 4-01 d.3.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120	KNR 7-28 d.3.1 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
121	KNR 2-17 d.3.1 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr. 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 2-17 d.3.1 0147-01	Kratka nawiewna kołowe typ B o śr. 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNR 2-17 d.3.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.16*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.763	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.763</b>
124	KNR 7-28 d.3.1 0205-04	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja gazu.</b>			
125	KNR 2-19 d.3.2 0215-01	Przyłącza domowe - połączenie urządzeń w skrzynkce - gazomierz G6, reduktor FE10 i główny kurek odcinający- dostawa ZG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR 2-15 d.3.2 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm +Monozłącze do gazomierza G6 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W 2-19 d.3.2 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.25mm w tulejach z rur stal.o śr.40 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR 2-15 d.3.2 0302-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
129	KNR 2-15 d.3.2 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
130	KNR 2-02 d.3.2 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
131	KNR 2-15 d.3.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR INSTAL d.3.2 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KSNR 4 d.3.2 0305-02	Podejścia do palnika kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KSNR 4 d.3.2 0309-05	Podłączenie gazowe i regulacja kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 4-01 d.3.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 4-01 d.3.2 0208-03	Tuleje ochronne - fi 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>