

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 technologia kotłowni</b>					
<b>1.1 Demontaże</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż i rozebranie kotłów gazowych	kpl.		
d.1.	<b>0409-01</b>				
1	<b>analogia</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż osprzętu kotła	kpl.		
d.1.	<b>0412-02</b>				
1	<b>analogia</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	<b>0506-06</b>				
1					
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
4	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1.	<b>0513-05</b>				
1					
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 150 mm do pomp i kotłów żeliwnych	m		
d.1.	<b>0402-03</b>				
1	<b>analogia</b>				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj.do 1000 dm3	szt.		
d.1.	<b>0417-04</b>				
1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
7	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	<b>0403-04</b>				
2					
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	<b>0403-05</b>				
2					
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	<b>0403-06</b>				
2					
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Kocioł gazowy kondensacyjny Kocioł gazowy Brotje SGB260E	kpl		
d.1.	<b>0432-03</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 7-08</b>	Moduł bm bus do kaskady kotłów serii E I GDM2	ukl.		
d.1.	<b>0301-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNR 7-08</b>	Moduł EWM B rozszerzający funkcje kotła o 2 obiegi z mieszaczem ( instalacja solarna)	ukl.		
d.1.	<b>0301-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		3	ukl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR 7-08</b>	Czujnik WWF temp. CWU podgrzewacza	ukl.		
d.1.	<b>0301-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNR 7-08</b>	Czujnik UAF6 C przylgowy temperatury	ukl.		
d.1.	<b>0301-02</b>				
2	<b>analogia</b>				
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0511-08 2 analogia	Zestaw KB2 B SGBE do kaskady 2x SGB 215	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 2-17 d.1. 0113-02 2 analogia	Zestaw kominowy koncentryczny pionowy kaskada kominowa- wadex spuk 25	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	75.000	
		75			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0514-02 2	kolektory zbiorcze z izolacją VL,RL (Dn65), gaz (Dn50)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0514-03 2	Rozdzielacz Victaulic Dn100 dla 5 obiegów + złączka przejściowa Victaulic Dn100 "Meibas"	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0526-08 2	Sprzęgło hydrauliczne wraz z separatorem powietrza i odmulaczem Dn 114 " Meibas" nr kat. 66374.100 ; nr kat. 66364.91	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 0526-08 2 analogia	grupa bezpieczeństwa SIS 2 SGB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0526-08 2 analogia	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 SYR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0526-08 2 analogia	Neutralizator NEOP 600 broetje	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0526-08 2 analogia	Zestaw do uzdatniania wody Cosmowater Standard	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0508-01 2	Pojemnościowy podgrzewacz wody 1000 litrów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0511-08 2	Przeponowe naczynie wzbiornicze NG 8, 6 bar "Reflex"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0511-08 2	Przeponowe naczynie wzbiornicze DD 33, 10 bar "Reflex"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0511-09 2	Przeponowe naczynie wzbiornicze NG 140, 6 bar "Reflex"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0524-02 2	Zawór bezpieczeństwa typu 2115 Dn20 ; ciśnienie otwarcia 8 bar "Syr"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Grupa pompowa FL-MK dn 40 meibas	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Grupa pompowa FL-UK dn 40 meibas	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 0-31 d.1. 0204-02 2	Pompa kotłowa z płynną regulacją typu Stratos 50/1-9 CAN, "Wilo"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa c.o. Stratos 40/1-8 Dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa c.o. Stratos 40/1-12 Dn 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa c.o. Stratos 40/1-12 Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Pompa cwu. Stratos 30/1-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 0526-08 2 analogia	Magnetoodmulacz siatk.-inerc. IOW/1/80 AULIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 0411-03 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 0411-04 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNNR 4 d.1. 0411-04 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0411-04 2	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 0411-05 2	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0526-02 2 analogia	Fillsoft II - uzdatnianie wody "Reflex"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0526-02 2 analogia	Fillcontrol - uzupełnianie wody "Reflex"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0140-01 2	Fillmeter "Reflex"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawory o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0531-01 2	TermoMomanometr	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 0531-02 2	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNR-W 7-12 d.1. 0103-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
54	KNR 7-12 d.1. 0208-04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
55	KNR 7-12 d.1. 0210-04 2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
56	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
57	KNNR 4 d.1. 0529-02 2	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej folią PCV TERMAROCK firmy "Rockwool"	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
59	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej folią PCV TERMAROCK firmy "Rockwool"	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z wełny mineralnej pokrytej folią PCV	m		
d.1.	<b>0101-19</b>	TERMAROCK firmy "Rockwool"			
	2. analogia				
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>1.3 Wymiana odcinków podziemnych c.o. i cwu</b>					
61	<b>KNR-W 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-06</b>	kład w gruncie kat.III			
	3	326*0.8	m <sup>3</sup>	260.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.800</b>
62	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-03</b>				
	3	326.56*0.2	m <sup>3</sup>	65.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.312</b>
63	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-01</b>				
	3	17.5	m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
64	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-03</b>				
	3 analogia	18.5	m <sup>3</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
65	<b>KNR 2-20</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
d.1.	<b>0215-08</b>				
	3	166*2	m	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
66	<b>KNR 2-20</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
d.1.	<b>0215-08</b>				
	3	166*2	m	332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.000</b>
67	<b>KNR 2-20</b>	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
d.1.	<b>0215-08</b>				
	3	166	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
68	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>	290.112	m <sup>3</sup>	290.112	
	3			<b>RAZEM</b>	<b>290.112</b>
69	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0408-02</b>				
	3	290.112	m <sup>3</sup>	290.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.112</b>
70	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0806-01</b>				
	3 analogia	581	m <sup>2</sup>	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
71	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0801-02</b>	Krotność = 1.33			
	3	581	m <sup>2</sup>	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
72	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-09</b>				
	3	21.6	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
73	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-10</b>	Krotność = 34			
	3	21.6	m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
74	<b>KNNR 6</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-05</b>	Krotność = 1.33			
	3	581	m <sup>2</sup>	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
75	<b>KNNR 6</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0112-01</b>				
3		581	m <sup>2</sup>	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
76	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0302-01</b>				
3	<b>analogia</b>	581	m <sup>2</sup>	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
77	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0212-01</b>				
3		166*2*0.15	m <sup>3</sup>	49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.800</b>
78	<b>KNR 4-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. do 6 mm	kg		
d.1.	<b>0202-01</b>				
3		899	kg	899.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>899.000</b>
79	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0203-12</b>				
3	<b>analogia</b>	166*2*0.15	m <sup>3</sup>	49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.800</b>
<b>2 system detekcji gazów</b>					
80	<b>KNR 7-08</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy- moduł alarmowy md. 2.ZA	ukl.		
d.2.	<b>0104-02</b>	gazex			
	<b>analogia</b>	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	<b>KNR 7-08</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy- detektor gazu dex 1.2 /n	ukl.		
d.2.	<b>0104-02</b>				
	<b>analogia</b>	2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	<b>KNR 7-08</b>	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy- sygnalizacja sl32	ukl.		
d.2.	<b>0104-02</b>				
	<b>analogia</b>	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 roboty budowlane</b>					
<b>3.1 Posadzka</b>					
83	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0212-02</b>				
1		52.8*0.25	m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
84	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0102-01</b>				
1		52.8*0.7	m <sup>3</sup>	36.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.960</b>
85	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0108-09</b>				
1		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
86	<b>KNR 4-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0106-05</b>				
1		14.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
87	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0108-10</b>				
1		Krotność = 25 23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
88	<b>KNNR 2</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>1201-03</b>				
1		52.8*0.1	m <sup>3</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>0604-01</b> 1	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		52.8	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
90	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>0602-02</b> 1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>		
		52.8	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
91	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>1202-01</b> 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		52.8	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
92	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>1202-03</b> 1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		52.8	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
93	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>0104-01</b> 1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.06	t	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
94	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>1209-03</b> 1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		52.8	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
<b>3.2 Ściany i drzwi</b>					
95	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0212-01</b> 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.9	m <sup>3</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
96	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0212-02</b> 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.9	m <sup>3</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
97	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0211-03</b> 2	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		87.9	m <sup>2</sup>	87.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.900</b>
98	<b>KNNR 3</b> d.3. <b>0301-01</b> 2	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
99	<b>KNR 2-02</b> d.3. <b>1204-03</b> 2	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m <sup>2</sup> . EI60 Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
100	<b>KNR 2-02</b> d.3. <b>1204-03</b> 2	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m <sup>2</sup> . EI30	m <sup>2</sup>		
		2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
101	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0304-02</b> 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		1.27	m <sup>3</sup>	1.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.270</b>
102	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0349-07</b> 2 analogia	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		127.8	m <sup>2</sup>	127.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.800</b>
103	<b>NNRNKB</b> d.3. <b>202 1130-02</b> 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		127.8	m <sup>2</sup>	127.800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>127.800</b>
104	<b>NNRNKB</b> d.3. <b>202 1130-02</b> 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		127.8	m <sup>2</sup>	127.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.800</b>
105	<b>NNRNKB</b> d.3. <b>202 1130-03</b> 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		127.8	m <sup>2</sup>	127.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.800</b>
106	<b>NNRNKB</b> d.3. <b>202 2803-04</b> 2	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
		127.8	m <sup>2</sup>	127.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.800</b>
107	<b>KNR 19-01</b> d.3. <b>0705-02</b> 2 <b>analogia</b>	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych,pionowych	m <sup>2</sup>		
		118.87	m <sup>2</sup>	118.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.870</b>
108	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0711-03</b> 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		72.8	m <sup>2</sup>	72.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
109	<b>KNR 2-02</b> d.3. <b>1505-01</b> 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		72.8	m <sup>2</sup>	72.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
110	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>0306-04</b> 2	ulożenie nadproży z dwuteownika stalowego NP140	m		
		2.3	m	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
111	<b>KNR 2-02</b> d.3. <b>0210-01</b> 2	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
112	<b>KNNR 2</b> d.3. <b>0804-01</b> 2	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów	m <sup>2</sup>		
		0.52	m <sup>2</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
113	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0304-02</b> 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		2.19	m <sup>3</sup>	2.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.190</b>
114	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0711-02</b> 2	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
115	<b>kalk. własna</b> d.3. <b>2</b>	Zaślepienie otworów wentylacji wywiewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	<b>kalk. własna</b> d.3. <b>2</b>	Wykonanie przejść instalacyjnych p.poż.	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117	<b>KNNR 4</b> d.3. <b>1501-01</b> 2	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm masą Promastop - Coating	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
118	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0108-11</b> 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4.8+50	m <sup>3</sup>	54.800	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
119	<b>KNR 4-01</b> d.3. <b>0108-12</b> 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 54.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
120	<b>kalk. własna</b> d.3. <b>2</b>	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały 54.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
<b>4 instalacje elektryczne</b>					
<b>4.1 rozdzielnie wk, rp-1</b>					
121	<b>KNR 5-18</b> d.4. <b>0803-05</b> 1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 8x4 dm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	<b>KNR 5-18</b> d.4. <b>0803-02</b> 1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 3x3 dm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	<b>KNR 5-18</b> d.4. <b>0803-01</b> 1	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 2x2 dm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0407-01</b> 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0407-01</b> 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0407-04</b> 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0407-04</b> 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0402-01</b> 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0407-03</b> 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- osprzęt modułowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2 instalacje elektryczne wyłącznik pożarowy</b>					
130	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0303-03</b> 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0301-02</b> 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0227-01</b> 2	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>1209-07</b> 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
134	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>1209-12</b> 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0110-02</b> 2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
136	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0110-03</b> 2	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
137	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0101-05</b> 2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
138	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0111-04</b> 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
139	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0203-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
140	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0203-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0203-03</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
142	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>0203-02</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
143	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0813-03</b> 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
144	<b>KNR 5-08</b> d.4. <b>0813-01</b> 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
145	<b>KNNR 9</b> d.4. <b>0307-06</b> 2	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4.3 oprawy</b>					
146	<b>KNNR 9</b> d.4. <b>0501-02</b> 3	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W oprawy opak 236aw	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.4 pomiary</b>					
147	<b>KNNR 5</b> d.4. <b>1301-01</b> 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	KNNR 5 d.4. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNNR 5 d.4. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 5 d.4. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151	KNNR 5 d.4. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 5 d.4. 1303-04 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNNR 5 d.4. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

