

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja krytej pływalni w Ropczycach - rozbudowa i przebudowa budynku krytej pływalni w Ropczycach - II etap.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Konarskiego 6  
działka nr ewid. 425/5 w Ropczycach  
INWESTOR : Gmina Ropczyce  
ADRES INWESTORA : ul. Krisego 1  
39-100 Ropczyce

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Podkłady pod posadzkę i posadzki, parter</b>			
1 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym  0.15*19.0*7.3*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.403</b>
2 d.1.1	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 19.0*7.3*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.350</b>
3 d.1.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX- 10 19.0*7.3*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.350</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoci. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe  69.35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.700</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa 69.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.350</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na lepiku gr. 3 cm pod ogrzewanie podłogowe 69.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.350</b>
7 d.1.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro  69.35-0.12*1.95-0.35*0.35*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.749</b>
8 d.1.1	KNR W-01 0103-01	Przyklejenie profili dylatacyjnych do dylatacji obwodowych (brzegowych)  3*2.90+2*7.20+5.30+2.70+3.30+2.30+4.80+5.70+5.0+6.15+3.80+2.15+2.0+4.30+0.90	m  m	  71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
9 d.1.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potracz. za zmia- nę grub. o 10mm Krotność = 4.5 69.35-0.12*1.95-0.35*0.35*3-5.07*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.539</b>
10 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  68.749	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.749</b>
11 d.1.1	KNR 0-29 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie  68.749	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.749</b>
12 d.1.1	KNR 0-29 0640-01 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX- 10  68.749	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.749</b>
13 d.1.1	NNRNKB 202 2807-06 analogia	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm i 30x30cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup>  4.86*2+5.85+19.6+3.53+6.93+0.36*(0.9*2+2.95)+0.12*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.436</b>
14 d.1.1	NNRNKB 202 2808-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60cm i 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup> 25.59+9.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.090</b>
15 d.1.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m <sup>2</sup> 6.14+0.35+0.11+0.75+6.0+0.50	m  m	  13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
<b>1.2</b>		<b>Tynki, okładziny, malowania</b>			
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0818-01	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach  3.64*(18.96+20.305+7.3+0.35*8+2.0*2) -(1.02*2.05*2+2.95*2.1+0.875*2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  194.249 -12.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.078</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0820-03	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szer. 20 cm 0.25*(1.02*2+2.05*4+2.95+2.1*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.348</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0818-03	Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich  59.211	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.211</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 0-29 0637-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie  182.078+4.348	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.426	  <b>RAZEM</b> <b>186.426</b>
20 d.1.2	KNR 0-29 0641-01 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10  186.426	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.426	  <b>RAZEM</b> <b>186.426</b>
21 d.1.2	NNRNKB 202 2802-06 analogia	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  2.4*(18.9+4.935+1.73+0.54+5.86+0.41*5+1.95+1.72-3.34)+2.1*0.265*4+0.28*2.05-0.99*2.0-2.95*2.1-0.8*2.05*2-0.9*2.05 2.85*(2.835+7.22+0.17*2)*2-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.928  55.652	  <b>RAZEM</b> <b>127.580</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  2.1*2+2.05*8+2.95+0.99+0.8+0.9*2	m  m	  27.140	  <b>RAZEM</b> <b>27.140</b>
23 d.1.2	kalkulacja indywidualna kalk. własna	Konstrukcja pod panele  0.4*11.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.720	  <b>RAZEM</b> <b>4.720</b>
24 d.1.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Aluminiowe panele ściennie  4.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.720	  <b>RAZEM</b> <b>4.720</b>
25 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 182.078-71.928-4.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.430	  <b>RAZEM</b> <b>105.430</b>
26 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 59.211	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.211	  <b>RAZEM</b> <b>59.211</b>
27 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 105.43+59.211	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.641	  <b>RAZEM</b> <b>164.641</b>
<b>1.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
28 d.1.3	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - cena w skrzydle  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
29 d.1.3	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych szklonych  0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.600	  <b>RAZEM</b> <b>1.600</b>
<b>1.4</b>		<b>Sufity</b>			
30 d.1.4	NNRNKB 202 2030-01 analogia	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyty cementowe  52.11-13.465+27.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.985	  <b>RAZEM</b> <b>65.985</b>
31 d.1.4	KNR 0-14 2011-09	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 13.465	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.465	  <b>RAZEM</b> <b>13.465</b>
32 d.1.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilii poprz.o dług. 60 cm - sufit kasetonowy 6.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.860	  <b>RAZEM</b> <b>6.860</b>
33 d.1.4	KNNR 7 0702-04	- dodatek za montaż anemostatu  5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
34 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 52.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.110	  <b>RAZEM</b> <b>52.110</b>
35 d.1.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 27.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.340	  <b>RAZEM</b> <b>27.340</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wewnętrzne sanitarne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Nawiew do strefy sauny</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1 .1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie, prostokątne, 250X1000 RAL	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.2.1 .1	KNR 2-17 0322-02	Centrala wentylacyjna typ Optima TURKUS-NW-1S-P-WK-Hw-D-1000/1000	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2.1 .1	KNR 7-08 0701-01	Automatyka sterująca do centrali TURKUS	pole		
		1	pole	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2.1 .1	KNR 7-08 0201-02	Okalowanie automatyki sterująca do centrali TURKUS	układ		
		1	układ	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2.1 .1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 250x200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2.1 .1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice typ IRIS d-180 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2.1 .1	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy NS9-RR1Z-500-SN(1.4404)-RAL9010	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.2.1 .1	KNR 2-15 0425-02	Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44 d.2.1 .1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny KE-125-SL9010	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2.1 .1	kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy do 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.2.1 .1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
47 d.2.1 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48 d.2.1 .1	KNR 2-16 0204-01	Izolacja akustyczna wewnętrzna INTRAVER 25 mm	m <sup>2</sup>		
		9.5	m <sup>2</sup>	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
49 d.2.1 .1	KNR 2-16 0204-01	Izolacja Klimafix gr.50 mm	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
50 d.2.1 .1	KNR 2-16 0204-04	Izolacja Klimafix gr.80 mm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51 d.2.1 .1	KNR 2-16 0126-01	Płaszcz z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Wywiew ze strefy sauny</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1 .2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice typ IRYS d-125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.2.1 .2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice typ IRIS d-180 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.2.1 .2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 250x200	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2.1 .2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny KK-125-SL9010	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.2.1 .2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny KK-160-SL9010	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.2.1 .2	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy NS9-NS9-RR1Z-500-SN(1.4404)-RAL9010	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.2.1 .2	KNR 2-15 0425-02	Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.2.1 .2	kalkulacja indywidualna	Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy do 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.2.1 .2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61 d.2.1 .2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
62 d.2.1 .2	KNR 2-16 0204-01	Izolacja akustyczna wewnętrzna INTRAVER 25 mm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.2.1 .2	KNR 2-16 0204-01	Izolacja Klimafix gr.50 mm	m <sup>2</sup>		
		18.5	m <sup>2</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
64 d.2.1 .2	KNR 2-16 0204-04	Izolacja Klimafix gr.80 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
65 d.2.1 .2	KNR 2-16 0126-01	Płaszcz z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Wywiew z pomieszczenia technicznego</b>			
66 d.2.1 .3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe SilWent-160+150+65+900 obr/min+3 x 400 V+0.09 kW+SKg 63-6A+0.63 ÷ 1.0 A+0.7 A+LG iC5-37+0,37kW+5,5A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2.1 .3	KNR 2-17 0149-01	Tłumiąca podstawa dachowa+przyłącze kołnierzone PTL-160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.1 .3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice typ IRIS d-160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.2.1 .3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny KK-160-SL9010	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.2.1 .3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
71 d.2.1 .3	KNR 2-16 0204-01	Izolacja Klimafix gr.50 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Wywiew z magazynu</b>			
72 d.2.1 .4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe SilWent-160+150+65+900 obr/min+3 x 400 V+0.09 kW+SKg 63-6A+0.63 ÷ 1.0 A+0.7 A+LG iC5-37+0,37kW+5,5A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.2.1 .4	KNR 2-17 0149-01	Tłumiąca podstawa dachowa+przyłącze kołnierzone PTL-160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.2.1 .4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice typ IRIS d-160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.2.1 .4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny KK-160-SL9010	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.2.1 .4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
77 d.2.1 .4	KNR 2-16 0204-01	Izolacja Klimafix gr.50 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wody zomnej, c.w.u. i cyrkulacji</b>			
78 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy odcinający gwintowany d-25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79 d.2.2	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany d-20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80 d.2.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy odcinający gwintowany d-15 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81 d.2.2	KNR 2-15u1 000300-01	Rura sanitarna PE-Xc 18 x 2,5 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
82 d.2.2	KNR 2-15u1 000300-02	Rura sanitarna PE-Xc 25 x 3,55 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83 d.2.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi stalowe ocynkowane wg PN-H-74200 o średnicy nominalnej 25mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84 d.2.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi stalowe ocynkowane wg PN-H-74200 o średnicy nominalnej 20mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85 d.2.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi stalowe ocynkowane wg PN-H-74200 o średnicy nominalnej 15mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.2.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja z otuliny Tubolit S gr. 6mm na rurociąg d-18 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
87 d.2.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja z otuliny Tubolit S gr. 6mm na rurociąg d-25 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
88 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja ze spienionego polietylenu gr.13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89 d.2.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja ze spienionego polietylenu gr.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ze spienionego polietylenu gr.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
91 d.2.2	KNR 2-15 0110-04	Płukanie instalacji	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
92 d.2.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach	m		
		91	m	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
93 d.2.2	KNR 7-24 0223-02	Zawór termostatyczny do instalacji c.c.w.u. typ AQUASTROM T Plus d-15 OVENTROP nr 420 61 04	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>			
94 d.2.3	KNR 2-15 0205-04	Rura kanalizacyjna PVC d-110 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
95 d.2.3	KNR 2-15 0209-03	Wywiewka kanalizacyjna do pionu d-110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.2.3	KNR 2-15 0217-03	Rewizja kanalizacyjna d-110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.2.3	KNR 2-15 0212-02	Wpust nr kat. 310N Pr z nasadą HL3125 podłogowy d-110 z bariera antyzapachową	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
98 d.2.4	KNR 7-24 0223-03	Regulator różnicy ciśnień HYDROMAT d-15 kvs=2,5; 50-300mbar	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.2.4	KNR 7-24 0223-03	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-15 nr kat. 106 03 04	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.2.4	KNR 7-24 0223-03	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-20 nr kat. 106 03 06	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.2.4	KNR 7-24 0223-05	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-32 nr kat. 106 03 10	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.2.4	KNR 7-24 0223-06	Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-40 nr kat. 106 03 12	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.2.4	KNR 7-08 0102-04	Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Listwa zasilająca Basic 24V z modu- łem pompowym nr,kat,B4022	układ		
		1	układ	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.2.4	KNR 7-08 0102-04	Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Transformator 230-24V dla listwy Basic nr.kat.B800 310	układ		
		1	układ	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.2.4	KNR 7-08 0102-04	Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Termostat pomieszczeniowy Basic 24V B800 101	układ		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	układ	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.2.4	KNR 7-08 0102-01	Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego: Siłownik regulacyjny 24V	układ		
		5	układ	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107 d.2.4	KNR-W 2-15	Rozdzielacz 1" z układem pompowo-mieszającym i przepływomierzami nr.kat 7705 Kan-Therm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.2.4	KNR-W 2-15 0410-03	Szafka podtynkowa nr kat. 1VTWS0725UP Kan-Therm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.2.4	KNR 4-01 0820-03	Płyta Tacker EPS 100 038 50 mm nr.kat 727	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
110 d.2.4	KNR 4-01 0820-03	Płyta izolacyjna EPS 100 038 20 mm nr.kat.K-511100	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
111 d.2.4	KNR 2-15u1 000300-01	Rura wielowarstwowa PE-Xc 16x2,0 w zwoju Kan-Therm	m		
		655	m	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
112 d.2.4	KNR 2-15 0415-01	Odpowietrznik prosty FLEXVENT SUPER 1/2"	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113 d.2.4	KNR 2-15 0403-02	Rura stalowa średnia ze szwem wg PN-EN 10216 d-20 mm	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
114 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja izolacją typu THERMOROCK gr. 30mm rurociąg d-20 mm	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
115 d.2.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
116 d.2.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
117 d.2.4	KNR 7-12 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania minowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
118 d.2.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
119 d.2.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
120 d.2.4	KNR 2-15 0110-04	Płukanie instalacji	m		
		1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja c.t. wentylacji</b>			
121 d.2.5	KNR 7-24 0223-02	Zawór równoważący typ HYDROCONTROL VTR D-15 nr kat. 106 03 04 OVENTROP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.2.5	KNR 7-24 0225-02	Automatyczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi COCON QTZ D-15 OVENTROP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.2.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa ALPHA2 15-50 130 GRUNDFOS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.2.5	KNR 2-15 0413-04	Zawór mieszający trójdrogowy-tylko montaż dostawa z AKPiA	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.2.5	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy odcinający gwintowany d-20 mm	szt		
		2	szt	2.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.2.5	KNNR 4 519-6	Filtr siatkowy gwintowany Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.2.5	KNR 2-15 0415-01	Odpowietrznik prosty FLEXVENT SUPER 1/2"	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.2.5	KNR 2-15 0403-02	Rura stalowa średnia ze szwem wg PN-EN 10216 d-20 mm	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
129 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja izolacją typu THERMOROCK gr. 30mm rurociąg d-20 mm	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
130 d.2.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
131 d.2.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
132 d.2.5	KNR 7-12 0201.1-04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
133 d.2.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>		
		5.9	m <sup>2</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
134 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
135 d.2.5	KNR 2-15 0110-04	Płukanie instalacji	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
136 d.2.6	KNR 2-15U2 0317-04	Przejście pożarowe atestowaną masą ogniochronną nieorganiczną dla rur niepalnych	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137 d.2.6	KNR 4-01 0209-03	Przejścia przez ściany żelbetowe 30x15cm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138 d.2.6	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Korytka</b>			
139 d.3.1	KNR 5-08 0301-03	Osadzenie śrub kotwiących w podłożu betonowym	szt		
		186	szt	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
140 d.3.1	KNR 5-08 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie wspornik korytka WKW200+PG+USW	szt		
		93	szt	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
141 d.3.1	KNR 5-08 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie wspornik korytka WKW100+PG+USW	szt		
		93	szt	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
142 d.3.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
143 d.3.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
144 d.3.1	KNR 5-08 0620-05	Montaż mostków uziemiających na połączeniach korytek	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Tablice WLZ</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.3.2	KNR 5-08 0312-16	Analogia. Montaż na gotowym podłożu kompletnych podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych. Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-000 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.3.2	KNR 5-08 0401-12	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147 d.3.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RE-S 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148 d.3.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zasilająco-sterownicza TW 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.3.2	KNR 4-03 1006-20	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.3.2	KNR 4-03 1006-10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151 d.3.2	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie - Arot DVR-50 5	szt szt	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152 d.3.2	KNR 5-08 0101-03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - uchwyty do rur RL-63 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153 d.3.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RL-63 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154 d.3.2	KNR 5-10 0117-02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, bez mocowania - YLYżo-5x16 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
155 d.3.2	KNR 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YLYżo-5x16 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156 d.3.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie 10	szt szt	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
157 d.3.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2	miar miar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158 d.3.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1	miar miar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.3.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 3	miar miar	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
160 d.3.3	KNR 5-08 0401-11	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.3.3	KNR 5-08 0403-03	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - szyna wyrównawcza Fe/Zn-25x4 L=0,6m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.3.3	KNR 5-08 0201-02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - UP-22 70	m m	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
163 d.3.3	KNR 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - LgYżo-16 40	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
164 d.3.3	KNR 5-08 0211-03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - LgYżo-16 5	m m	 5.000	 5.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
165 d.3.3	KNR 5-08 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> - LgYżo-4 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
166 d.3.3	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminio- wych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z moco- waniem paskami lub klamerkami - LgYżo-4 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
167 d.3.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie 56	szt szt	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
168 d.3.3	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.3.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce 56	szt szt	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
170 d.3.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.3.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem 29	szt szt	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
172 d.3.3	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 29	szt szt	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
173 d.3.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 29	szt szt	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
174 d.3.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
175 d.3.4	KNR 5-08 0301-23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
176 d.3.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelito- wych o średnicy do 60mm 15	szt szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
177 d.3.4	KNR 5-08 0308-04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzy- wa sztucznego 13	szt szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
178 d.3.4	KNR 5-08 0308-04	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.3.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instala- cyjnej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.3.4	KNR 5-08 0307-01	Analogia. Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtykowych w puszcze szczę- kowej - ramka osprzętowa 5-krotna pozioma 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.3.4	KNR 5-08 0307-01	Analogia. Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtykowych w puszcze szczę- kowej - ramka osprzętowa 4-krotna pozioma 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.3.4	KNR 5-08 0307-01	Analogia. Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtykowych w puszcze szczę- kowej - ramka osprzętowa 3-krotna pozioma 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.3.4	KNR 5-08 0401-07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184 d.3.4	KNR 5-08 0304-07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - FAST-BOX 80x80x52 ip55 Elektroplast	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
185 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYžo-3x1,5 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
186 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YKSY-2x1,5 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
187 d.3.4	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - YKSY-2x1,5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
188 d.3.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YKSY-5x1,5 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
189 d.3.4	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - YKSY-5x1,5 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
190 d.3.4	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YKSY-7x1,5 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191 d.3.4	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - YKSY-7x1,5 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
192 d.3.4	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYžo-3x1,5 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
193 d.3.4	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) YDYžo-4x1,5 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
194 d.3.4	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) - YTKSYekw-2x0,8 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
195 d.3.4	KNR 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - PISA 4x18W EVG PAR IP65 AW 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.3.4	KNR 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - ROMA 4x18W EVG PAR IP65 AW 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 d.3.4	KNR 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych - DL220 LED-32W-3000K Opal IP65 Lena Lighting 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
198 d.3.4	KNR 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych - PUNCTOLED IP65 LED-10W-3000K 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199 d.3.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych przelotowych - TANGO TA-31305-M-W30 2x9W-LED IP65 prod. LIGMAN 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200 d.3.4	KNR 5-08 0507-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowyc, przykręcanych końcowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego OWA ATOM K CT 1C 2W-LED IP65 prod. Hybryd 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.3.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202 d.3.4	KNR 5-08 0507-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowyc, przykręcanych końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego - PRIMOS LED CT 1C 1W-LED IP65 prod. Hybryd 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
203 d.3.4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zasilacz LED MEAN WELL LPH-18-12 8	szt szt	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
204 d.3.4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zasilacz LED MEAN WELL LPV-35-12 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205 d.3.4	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zasilacz LED MEAN WELL LPV-60-12 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
206 d.3.4	KNR 5-08u1 0800-01	Analogia. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie. Montaż taśm LED. Neonica LED CREE SP 301 (60LED/m-4,2W/m-12V) T=3000K 65.5	m m	 65.500	 65.500
				<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
207 d.3.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 107	szt szt	 107.000	 107.000
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
208 d.3.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 5	miar miar	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
209 d.3.4	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 5	miar miar	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
210 d.3.4	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 33	miar miar	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
211 d.3.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	miar miar	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
212 d.3.4	KNR 5-08W 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 33	miar miar	 33.000	 33.000
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
213 d.3.5	KNR 5-08 0301-23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214 d.3.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtykowych bakelitowych o średnicy do 60mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.3.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach podtykowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.3.5	KNR 5-08 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.3.5	KNR 5-08 0301-02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym 40	szt szt	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
218 d.3.5	KNR 5-08 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.3.5	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.3.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.3.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
222 d.3.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDYżo-3x2,5 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
223 d.3.5	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-3x2,5 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
224 d.3.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo-5x2,5 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225 d.3.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226 d.3.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.3.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.3.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.3.5	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230 d.3.5	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.3.5	KNR 5-08W 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń technologicznych</b>			
233 d.3.6	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
234 d.3.6	KNR 4-03 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
235 d.3.6	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-16 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
236 d.3.6	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-36 9	m m	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
237 d.3.6	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-3x2,5 95	m m	 95.000	 95.000
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
238 d.3.6	KNR 5-08 0207-02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-3x2,5 18	m m	 18.000	 18.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
239 d.3.6	KNR 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-5x6 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
240 d.3.6	KNR 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-5x6 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
241 d.3.6	KNR 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-5x10 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
242 d.3.6	KNR 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-5x10 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
243 d.3.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 3 14	szt szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
244 d.3.6	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245 d.3.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
246 d.3.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 6	miar miar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
247 d.3.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 3	miar miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
248 d.3.6	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 9	miar miar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
249 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	miar miar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Instalacja zasilania urządzeń technicznych</b>			
250 d.3.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
251 d.3.7	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
252 d.3.7	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
253 d.3.7	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254 d.3.7	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255 d.3.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
256 d.3.7	KNR 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-5x4 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.3.7	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-3x1,5 8	m m	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
258 d.3.7	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - YDYżo-3x2,5 3	m m	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
259 d.3.7	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) - 2YSLCY-J 4x1,5 12	m m	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
260 d.3.7	KNR 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-5x4 2	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
261 d.3.7	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-3x1,5 3	m m	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
262 d.3.7	KNR 5-08 0207-02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - 2YSLCY-J 4x1,5 4	m m	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
263 d.3.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 3 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
264 d.3.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 d.3.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 4 4	szt szt	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
266 d.3.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 2	miar miar	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
267 d.3.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 3	miar miar	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
268 d.3.7	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 4	miar miar	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
269 d.3.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	miar miar	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.8</b>		<b>Instalacja alarmowa wezwania pomocy</b>			
270 d.3.8	KNR 5-08 0301-23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 3	szt szt	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
271 d.3.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 3	szt szt	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
272 d.3.8	KNR 5-06 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze - Kasownik 1-pętłowy FEH-1001 Ensto 1	szt szt	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.3.8	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia - Buczek z lampką sygnalizacyjną czerwoną FIM-1200 Ensto 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
274 d.3.8	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3	szt szt	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
275 d.3.8	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 10	m m	10.000	10.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
276 d.3.8	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-23 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
277 d.3.8	KNR 5-08 0201-02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
278 d.3.8	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - YTKSY-3x2x0,5 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
279 d.3.8	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - YTKSY-3x2x0,5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
280 d.3.8	KNR 5-08 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YTKSY-3x2x0,5 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
281 d.3.8	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> YDY-2x1 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
282 d.3.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY-2x1 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283 d.3.8	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
284 d.3.8	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach, wariant E 1	wariant wariant	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Wyposażenie sauny - dostawa i montaż</b>			
285 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Prysznic "wrażeń" (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Łażnia parowa (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
287 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Sauna Bestline (wykończenie ściany zewnętrznej fornirowanymi płytami HPL) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Sauna comfortline (wykończenie ściany zewnętrznej fornirowanymi płytami HPL) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Kabina infrared z tężnią + ściana boczna wyłożona ceglami solnymi (wykończenie ściany zewnętrznej fornirowanymi płytami HPL) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
290 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Prysznic potrójny z wiaderkiem kambala i deszczownicami prysznicowymi hansgrohe fi 300 mm - 2 szt. (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Panel relaksacyjny Fantazja 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
292 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Wytwornica lodu (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Leżaki do wypoczynku w trefie relaksu, 4 szt 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Dodatkowe okładzina ściany z mozaiki szklanej, zgodnie z projektem ok. 50 m2 (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) 50	kpl.  kpl.	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>