

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZESPOŁU SAUN ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI KOŃCOWEJ  
KORYTARZA NA SZATNIE W BUDYNKU USŁUGOWO- SOCJALNYM  
ADRES INWESTYCJI : 47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE UL. GRUNWALDZKA 71  
INWESTOR : MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI  
ADRES INWESTORA : AL. JANA PAWŁA II 29, 47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA SAUNY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <POM NR 1> 2*2.5*0.19+(2.08*2.5*0.19) <POM. NR 3/4>(1.32*2.5*0.35) <POM NR 4> (0.86*2.5*0.07)*4 <POM NR 8>((1.01+0.36)*2.45+(0.98*0.5))*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.94 1.16 0.60 0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> <POM nr 1>(0.69+0.32+0.26+0.28+1.81+1.31+0.28+2.99+2.53)*3.06-(2*(0.9*2))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.44</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek <POM nr 2>(2.35+1.28+2.10+0.34+0.24+0.94)*3.06-(0.9*2) <POM nr 3>(5.68+4.05+5.68+4.05)*3.06-(0.9*2.05)-(0.8*2.08)-(4*1.05*0.9) <POM nr 4> (6.16+5.68+4.03+3.9+0.24+2.83+0.24+1.07+1.92+0.2+0.27+3.27+0.08+1.33+0.24+0.68+0.18+0.2)*3.06-(0.9*2.05)*2-(1.05*0.9)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.39 52.26 93.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.58</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  15.9+2.9+22.7+33.6+2.3+14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1.1	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż istniejącej instalacji wodnej  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.1	KNR 2-17 0103-03 analogia	Rozbiórka instalacji wentylacyjnej  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <wykucie otworów>3.1 <skucie tynków>195.02*0.02 <rozebranie wykładziny ściiennej z płytek>166.58*0.015 <rozebranie posadzki z płytek>91.40*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.10 3.90 2.50 1.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.33</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 <wykucie otworów>3.1 <skucie tynków>195.02*0.02 <rozebranie wykładziny ściiennej z płytek>166.58*0.015 <rozebranie posadzki z płytek>91.40*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.10 3.90 2.50 1.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.33</b>
10 d.1.1		Opłata za wysypisko  11.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.33</b>
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km <rozbiórka inst. wody> 17.75*0.053*0.003*7.85 <rozbiórka inst. wentylacyjnej> 7.22*0.003*7.85 <rozbiórka inst. wentylacyjnej> 20*0.053*0.003*7.85	t  t t t	  0.02 0.17 0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
12 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km <rozbiórka inst. wody> 17.75*0.053*0.003*7.85 <rozbiórka inst. wentylacyjnej> 7.22*0.003*7.85 <rozbiórka inst. wentylacyjnej> 20*0.053*0.003*7.85	t  t t t	  0.02 0.17 0.02	

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
13 d.1.1		Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
14 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <POM NR 1>(0.99*1.0*0.14)*2 <POM NR 3/5>(0.12+0.08)*0.1*2.08 <POM NR 6>(0.25+0.25)*2.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.28 0.04 1.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.36</b>
15 d.1.2	NNRNKB 202 0190-02 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego  <POM NR 1> (2.23*3.06)-(0.90*2.00) <POM NR 5>(1.15+2.53)*3.06 <POM NR 6>(2.89*3.06)-(0.90*2.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.02 11.26 7.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.32</b>
16 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*2+0.9*3	m m	 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
17 d.1.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - nadproże N1  <N1>1.2	m m	 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
18 d.1.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - nadproża P1,P2,P4  <P1,P2,P4>(1.52+1.55+2.3)	m m	 5.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.37</b>
19 d.1.2	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - nadproże P3  <P3>2.2	m m	 2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
20 d.1.2	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <POM nr 1>(0.69+0.32+0.26+0.28+1.81+1.31+0.28+2.99+2.53)*3.06-(2*(0.9*2)) <POM nr 2>(2.35+1.28+2.10+0.34+0.24+0.94)*3.06-(0.9*2) <POM nr 3>(5.68+4.05+5.68+4.05)*3.06-(0.9*2.05)-(0.8*2.08)-(4*1.05*0.9) <POM nr 4 natryski i basen> (1.27+2.13+0.93+0.2+0.18+0.68+0.24+1.33+0.08+3.27+0.27+0.2+1.92+1.07)*3.06 <POM nr 4 koryta> (2.1+1.15+0.6+2.32+1.52+3.47)*3.06-(0.7*1.9)*3-(1.3*2.05)*2 <POM NR 4 ŁAZNIA PAROWA> (2.51+2.51+2.2+2.2)*3.06-(0.70*1.9)-(1.05*0.9) <POM NR 4 INFRARED> (2.13+1.2+1.79)*3.06-(0.70*1.9) <POM NR 4 SAUNA FIŃSKA> (4.05+4.05+2.18+2.18)*3.06-(0.70*1.9) <POM nr 5> (1.83+1.15+1.83+1.15)*3.06-(0.8*2.08)-(1.05*0.9)+(0.2*(2.08+2.08+0.8)) <POM nr 6> (2.89+2.89+2.23+0.99)*3.06-((1.0*2.00)*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.44 20.39 52.26 42.14 24.83 26.55 14.34 36.80 16.62 23.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.91</b>
21 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <POM nr 1>(0.69+0.32+0.26+0.28+1.81+1.31+0.28+2.99+2.53)*3.06-(2*(0.9*2)) <POM nr 3>(5.68+4.05+5.68+4.05)*3.06-(0.9*2.05)-(0.8*2.08)-(4*1.05*0.9) <POM nr 3 TEPIDARIUM - ŚCIANA Z OKNAMI>-((5.68*3.06)-(5.68*1.3)) <POM nr 6> (2.89+3.57+4.66+0.09+0.2+0.2+0.18+4.66+0.25+0.36+0.54+0.84)*3.06-(2.1*2)-(1.0*2.0)*2+(1.06*2.23)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.44 52.26 -10.00 50.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.29</b>
22 d.1.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku <sufity>2.9+22.7+33.6+2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.50</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem <POM nr 1>(0.69+0.32+0.26+0.28+1.81+1.31+0.28+2.99+2.53)*3.06-(2*(0.9*2)) <POM nr 3>(5.68+4.05+5.68+4.05)*3.06-(0.9*2.05)-(0.8*2.08)-(4*1.05*0.9) <POM nr 3 TEPIDARIUM - ŚCIANA Z OKNAMAMI>-((5.68*3.06)-(5.68*1.3)) <POM nr 6> (2.89+3.57+4.66+0.09+0.2+0.2+0.18+4.66+0.25+0.36+0.54+0.84)*3.06-(2.1*2)-(1.0*2.0)*2+(1.06*2.23) <sufity>15.9+2.9+22.7+33.6+2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.44 52.26 -10.00 50.59 77.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.69</b>
24 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe <POM nr 2>(2.35+1.28+2.10+0.34+0.24+0.94)*3.06-(0.9*2) <POM nr 3 TEPIDARIUM - ŚCIANA Z OKNAMAMI>-((5.68*3.06)-(5.68*1.3)) <POM nr 4 korytaż> (2.1+1.15+0.6+2.32+1.52+3.47)*3.06-(0.7*1.9)*3-(1.3*2.05)*2 <POM nr 4 natryski i basen> (1.27+2.13+0.93+0.2+0.18+0.68+0.24+1.33+0.08+3.27+0.27+0.2+1.92+1.07)*3.06 <POM nr 5> (1.83+1.15+1.83+1.15)*3.06-(0.8*2.08)-(1.05*0.9)+(0.2*(2.08+2.08+0.8))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.39 10.00 24.83 42.14 16.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.98</b>
25 d.1.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie <POM nr 2>(2.35+1.28+2.10+0.34+0.24+0.94)*3.06-(0.9*2) <POM nr 3 TEPIDARIUM - ŚCIANA Z OKNAMAMI>-((5.68*3.06)-(5.68*1.3)) <POM nr 4 korytaż> (2.1+1.15+0.6+2.32+1.52+3.47)*3.06-(0.7*1.9)*3-(1.3*2.05)*2 <POM nr 4 natryski i basen> (1.27+2.13+0.93+0.2+0.18+0.68+0.24+1.33+0.08+3.27+0.27+0.2+1.92+1.07)*3.06 <POM nr 5> (1.83+1.15+1.83+1.15)*3.06-(0.8*2.08)-(1.05*0.9)+(0.2*(2.08+2.08+0.8))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.39 10.00 24.83 42.14 16.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.98</b>
26 d.1.2	KNR 0-12 0829-05	Licowanie ścian płytkami - na klej <POM nr 2>(2.35+1.28+2.10+0.34+0.24+0.94)*3.06-(0.9*2) <POM nr 3 TEPIDARIUM - ŚCIANA Z OKNAMAMI+ŁAWKA>(5.68*3.06)-(5.68*1.3)+(5.68*0.4) <POM nr 4 korytaż> (2.1+1.15+0.6+2.32+1.52+3.47)*3.06-(0.7*1.9)*3-(1.3*2.05)*2 <POM nr 4 natryski i basen> (1.27+2.13+0.93+0.2+0.18+0.68+0.24+1.33+0.08+3.27+0.27+0.2+1.92+1.07)*3.06 <POM nr 5> (1.83+1.15+1.83+1.15)*3.06-(0.8*2.08)-(1.05*0.9)+(0.2*(2.08+2.08+0.8))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.39 12.27 24.83 42.14 16.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.25</b>
27 d.1.2	KNR 0-12 1118-04 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.b	Układanie płytek mozaikowych niecki basenowej <MOZAIKA> <PODŁOGA>((1.7*1.45))*1.2 <FRONT>((2.42*0.48)+(2*3.14*0.2*0.5*2.42)+(1.71*0.48))*1.2 <BOK PRAWY>((1.01*0.21)+(2*3.14*0.13*0.25*1.06)+(1.45*0.48))*1.2 <TYŁ>((2*3.14*0.175*0.25*1.94)+(1.71*0.48))*1.2 <BOK LEWY>((1.01*0.21)+(2*3.14*0.135*0.25*1.78)+(1.45*0.48))*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.96 4.20 1.35 1.62 1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.67</b>
28 d.1.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 15.9+2.9+22.7+33.6+2.3+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>
29 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 15.9+2.9+22.7+33.6+2.3+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>
30 d.1.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 15.9+2.9+33.6+2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.70</b>
31 d.1.2	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek , układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.9+2.9+22.7+33.6+2.3+14	m <sup>2</sup>	91.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.40</b>
32 d.1.2	KNR 9-09 0302-01 z.sz. 2.2.	Sufit podwieszany, zabudowa kanałów, zabudowa dla oświetlenia z płyt GK  <POM nr 1>15.9 <POM nr 2>2.9+(2.1*(0.4+0.25)) <POM nr 3>(5.67+5.67+4.1+4.1)*(0.4+0.25) <POM nr 4 basenik>(1.94)*(0.4+0.25) <POM nr 6>14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.90 4.27 12.70 1.26 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.13</b>
33 d.1.2	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic drzwiowych  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34 d.1.2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.9*2.05*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.23</b>
35 d.1.2	KNNR 2 1103-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - przesuwnych  0.9*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
36 d.1.2	KNNR 2 1802-01	Parapety wewnętrzne i szer. do 30 cm  1.1*6	m  m	  6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
37 d.1.2	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.9*1.05*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Remont istniejących sieci</b>			
<b>1.3.1.1</b>		<b>Woda</b>			
38 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  32	m  m	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
39 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  5	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41 d.1.3.1. 1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm  32	m  m	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
42 d.1.3.1. 1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm  6	m  m	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
43 d.1.3.1. 1	KNR 0-34 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 20 mm  5	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
44 d.1.3.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm  14	szt.  szt.	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
45 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt.  szt.	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		32+6+5	m	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
<b>1.3.1.2</b>		<b>Kanalizacja</b>			
47 d.1.3.1. 2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48 d.1.3.1. 2	S-215 1000- 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
49 d.1.3.1. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
50 d.1.3.1. 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
51 d.1.3.1. 2	kalk. własna	Odpływ liniowy, wykończenie ze stali polerowanej - dostawa i montaż - dł. 1,3 m	kpl.		
		<POM nr 4 - 2,3 m; 1,5 m; 1,3m>1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.1.3.1. 2	kalk. własna	Odpływ liniowy, wykończenie ze stali polerowanej - dostawa i montaż - dł. 1,5 m	kpl.		
		<POM nr 4 - 2,3 m; 1,5 m; 1,3m>1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.1.3.1. 2	kalk. własna	Odpływ liniowy, wykończenie ze stali polerowanej - dostawa i montaż - dł. 2,3 m	kpl.		
		<POM nr 4 - 2,3 m; 1,5 m; 1,3m>1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.1.3.1. 2	KNR 2-15 0214-05 analogia	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55 d.1.3.1. 2	KNR 2-15 0217-03 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3.1.3</b>		<b>Wentylacja</b>			
56 d.1.3.1. 3	KNR 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,	m <sup>2</sup>		
		<fi 200 5,5> 2*3.14*0.1*5.5	m <sup>2</sup>	3.45	
		<fi 160 5> 2*3.14*0.08*5	m <sup>2</sup>	2.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.96</b>
57 d.1.3.1. 3	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.1.3.1. 3	KNNR 5 0410-02 analiza indywidualna	Agregat grzewczo-wentylacyjny wg PT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59 d.1.3.1. 3	KNNR 5 0410-02 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy sterowany poziomem wilgoci lub temperatury	szt.		
		3	szt.	3.00	

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
60 d.1.3.1. 3	KNNR 5 0410-02 analiza indywidualna	Wentylator łazienkowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61 d.1.3.1. 3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.3.1.4</b>		<b>Instalacja wodna basenu do zanurzeń</b>			
62 d.1.3.1. 4	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63 d.1.3.1. 4	KNR-W 2-15 0104-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
64 d.1.3.1. 4	KNR-W 2-15 0104-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
65 d.1.3.1. 4	S-215 1000- 03	Rurociągi z PCW o śr. 63 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
66 d.1.3.1. 4	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.1.3.1. 4	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.1.3.1. 4	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.1.3.1. 4	analiza indywidualna	Montaż istniejącego zestawu filtracyjnego wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3.1.5</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
70 d.1.3.1. 5	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
71 d.1.3.1. 5	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72 d.1.3.1. 5	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.1.3.1. 5	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.3.1. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22-30 1,1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75 d.1.3.1. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22-30 1,2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.1.3.1. 5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C 33-90 0,5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.1.3.1. 5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy drabinkowy DRADA o wysokości 1625 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.1.3.1. 5	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
79 d.1.3.1. 5	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny do regulacji c.o. z głowicą termostatyczną	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
80 d.1.3.1. 5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 52+2+4+26	m		
			m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
81 d.1.3.1. 5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		52+2+4+26	m	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
82 d.1.3.1. 5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		6	szt. grzejników	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Armatura</b>			
83 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		<POM nr 2>1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie czasowym wyłącznikiem wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<POM nr 2>1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z czasowym wyłącznikiem wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<POM nr 4>3	szt.	3.00	
		<POM nr 5>1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86 d.1.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - montaż ustępu istniejącego	kpl.		
		<POM nr 2>1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.1.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - istniejące	kpl.		
		<POM nr 2>1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<POM nr 2>1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
90 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>			
91 d.1.4	analiza indywidualna	Szafa ubraniowa na ławce 5 drzwi  <POM nr 1>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92 d.1.4	analiza indywidualna	Szafa ubraniowa na ławce 6 drzwi  <POM nr 1>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.1.4	analiza indywidualna	Szafa ubraniowa na ławce 7 drzwi  <POM nr 1>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.1.4	analiza indywidualna	Szafa ubraniowa 2 drzwi  <POM nr 1>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.1.4	analiza indywidualna	Leżaki  <POM nr 3>8	szt szt	 8.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
96 d.1.4	analiza indywidualna	Stoliczki  <POM nr 3>5	szt szt	 5.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
97 d.1.4	analiza indywidualna	Kabina łaźni parowej z wykorzystaniem istniejącego generatora  <POM nr 4>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98 d.1.4	analiza indywidualna	Kabina łaźni fińskiej  <POM nr 4>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99 d.1.4	analiza indywidualna	Kabina INFRARED  <POM nr 4>1	szt szt	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.1.4	analiza indywidualna	Suszarki do włosów  <POM nr 1>3	szt szt	 3.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>