

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na funkcję świetlicy wiejskiej.  
ADRES INWESTYCJI : Wałdowo Szlacheckie, dz. nr ew. 110/1, obr. Wałdowo Szlacheckie 0024, gm. Grudziądz  
INWESTOR : Gmina Grudziądz  
ADRES INWESTORA : ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz  
BRANŻA : Budowlana + elektryczna + sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2021 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora oraz projektanta opracowania.

Przedmiar robót traktować należy jako element pomocniczy przy sporządzaniu oferty cenowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego na funkcję świetlicy wiejskiej.</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1		Pomiary realizacyjne	szt		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Opaska i chodnik</b>			
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0301-02 <sup>1)</sup>	odległość do 1 km (kat.gr.III)			
		124.31*0.3	m <sup>3</sup>	37.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.293</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-08 <sup>2)</sup>	Krotność = 4			
		poz.2	m <sup>3</sup>	37.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.293</b>
4	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-01 <sup>3)</sup>	w gr.kat.I-II [ wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów ]			
		124.31	m <sup>2</sup>	124.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.310</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-01 <sup>4)</sup>	20 cm			
		poz.4	m <sup>2</sup>	124.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.310</b>
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0511-02 <sup>3)</sup>	poz.4	m <sup>2</sup>	124.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.310</b>
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1.2	0407-02 <sup>3)</sup>				
		87.78	m	87.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.780</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - przebudowa budynku</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przebudowa budynku</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8	KNR 4-04	Rozebranie opaski betonowej wokół budynku o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0301-04 <sup>5)</sup>				
.1		42.63*0.15	m <sup>3</sup>	6.395	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.395</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0349-02 <sup>6)</sup>				
.1		2*2.39*0.9*0.49+1.15*0.49*2.3+0.49*0.255*2.1+5.56*0.16*3.08+2.38*0.16*3.08+ 4.38*0.16*3.08+1.16*0.16*3.08*2+2.18*0.16*3.08+0.48*2.82*2.45-(0.84*2.0+0.6* 2.0+0.74*2.0)*0.16+0.26*0.34*2.1+0.32*1*2.1*2+0.9*0.48*2.1+0.63*0.3*2.1+ 1.36*2.1*0.9+0.9*0.49*2.1+(1.22+1.57+1.42)*3.08*0.15-0.76*2.0*0.15-0.7*2.0* 0.15	m <sup>3</sup>	22.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.411</b>
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych oraz PCV o pow.do 2 m2	szt.		
d.2.1	0353-04 <sup>7)</sup>				
.1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych oraz PCV o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0353-05 <sup>7)</sup>				
.1		3.75*5	m <sup>2</sup>	18.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.750</b>
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0354-10 <sup>2)</sup>				
.1		2.12+2.61	m <sup>2</sup>	4.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.730</b>
13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2.1	0353-04 <sup>7)</sup>				
.1		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0818-05 <sup>8)</sup>	Zerwanie istniejącej wykładziny PCV			
.1		10.61+12.42+7.36+1.74+2.73+1.9+2.64+12.90+12.25	m <sup>2</sup>	64.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1 .1	KNR 4-04 0504-03 <sup>9)</sup>	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  8.67+5.92+4.06+1.13+1.03+1.66+20.94+9.66+20.71+6.47+4.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.170</b>
16 d.2.1 .1	KNR 4-01 0819-15 <sup>6)</sup>	Skucie warstwy okładzinowej ścian z płytek glazurowanych wraz z podkładem cementowym  (6.76+5.28+9.92+18.28+12.54)*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.004</b>
17 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0701-02 <sup>10)</sup>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  14.04*3.05-1.5*1.4-0.86*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.002</b>
18 d.2.1 .1	KNR 4-04 0504-07 <sup>5)</sup>	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych  24.22+48.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
19 d.2.1 .1	KNR 4-04 0403-02 <sup>5)</sup>	Rozebranie deskowania wierzchniego stropu poddasza  13.69+10.66+3.52+7.86+8.06+4.06+19.94+13.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.110</b>
20 d.2.1 .1	KNR 4-01 0429-01 <sup>6)</sup>	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep  13.69+10.66+3.52+7.86+8.06+4.06+19.94+13.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.110</b>
21 d.2.1 .1	KNR 4-04 0509-02 <sup>5)</sup>	Rozebranie pokrycia dachowego z onduliny na deskowaniu na zakład  18.88*17.39+4.7*4.24*2+4.7*2.37*2+4.7*1.14*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  401.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.173</b>
22 d.2.1 .1	KNR 4-04 0403-04 <sup>5)</sup>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych demontaż łat i kontrłat  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  401.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.173</b>
23 d.2.1 .1	analiza indywidualna	Demontaż foli - membrany  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  401.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.173</b>
24 d.2.1 .1	analiza indywidualna	Rozebranie nakryw kominowych  0.71+0.71+0.71+0.69+0.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
25 d.2.1 .1	KNR 4-01 0701-02 <sup>6)</sup>	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach  (10.42*2+74.05*2+42.38+39.38+39.59+3.24*2+75.11+3.65*6-3.75*5-2.12-2.61-1.55*3-1.72-1.19*3-1.57*2-1.63*2-1.72-0.37-1.27-1.29)*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.793</b>
26 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-13 <sup>8)</sup>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km łącznie z opłatą za wysypisko założono 10 km poz.8+poz.9+poz.14*0.005+poz.15*0.015+poz.16*0.015+poz.18*0.01+poz.19*0.025+poz.20*0.1+poz.21*0.01+poz.24*0.07+poz.25*0.015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.509</b>
27 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-16 <sup>8)</sup>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km założono 10km Krotność = 9 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.509</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Wykopy</b>			
28 d.2.1 .2	KNR 2-01 0218-02 <sup>1)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  1.6*1.8*1.0*2-1.0*0.8*0.35*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-02 <sup>2)</sup>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - przyjęto wywóz 50% urobku. Pozostałą część do ponownego zasypiania wykopów  poz.28*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
30 d.2.1 .2	KNR 4-01 0108-04 <sup>2)</sup>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9  poz.28*50%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Fundamenty</b>			
31 d.2.1 .3	KNR 2-02 1101-01 <sup>11)</sup>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  1.20*1.40*0.10*2-1.0*0.8*0.1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.176</b>
32 d.2.1 .3	KNR 2-02 0290-02 <sup>11)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (49.77)/1000	t  t	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
33 d.2.1 .3	KNR 2-02 0204-02 <sup>11)</sup>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu  1.0*1.2*0.5*2-0.8*1.0*0.35*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
34 d.2.1 .3	KNR 2-02 0603-09 <sup>11)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  ((1.0+1.2+1.0+1.2)*0.5+1.0*1.2)*2-0.8*0.35*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.680</b>
35 d.2.1 .3	KNR 2-01 0230-01 <sup>1)</sup>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Roboty murarskie, tynkarskie oraz betonowe</b>			
36 d.2.1 .4	KNR 4-01 0304-01 <sup>8)</sup>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  0.45*0.82*0.49+0.49*0.49*1.61+0.86*2.0*0.3+0.8*2.0*0.34+0.88*2.0*0.15+0.87*2.0*0.3+0.87*2.0*0.15+0.87*2.0*0.48+0.82*2.00*0.16+0.9*2.00*0.32-0.7*0.7*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.191</b>
37 d.2.1 .4	KNR 2-02 0121-03 <sup>11)</sup>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  1.3*3.11+2.07*3.11+3.24*3.11+1.48*3.11+1.48*3.11+2.68*3.11-0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.698</b>
38 d.2.1 .4	KNR 2-02 0121-01 <sup>11)</sup>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm  1.36*3.11-0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
39 d.2.1 .4	KNR-W 2-02 0147-01 <sup>12)</sup>	Osadzenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych  1.2*27+1.8*7	m  m	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
40 d.2.1 .4	KNR 2-02 0803-02 <sup>11)</sup>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach Wykonanie tynków na nowych ścianach działowych w pomieszczeniach  99.07+39.002	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.072</b>
41 d.2.1 .4	KNR-W 4-01 0711-02 <sup>10)</sup>	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 50.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
42 d.2.1 .4	KNR 2-02 0290-02 <sup>11)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  (42.94)/1000	t  t	  0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2.1 .4	KNR-W 2-02 0211-01 <sup>13)</sup>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe  0.25*0.48*2.95*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.708</b>
44 d.2.1 .4	KNR 4-01 0716-05 <sup>6)</sup>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na kominach  (10.42*2+74.05*2+42.38+39.38+39.59+3.24*2+75.11+3.65*6-3.75*5-2.12-2.61-1.55*3-1.72-1.19*3-1.57*2-1.63*2-1.72-0.37-1.27-1.29)*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104.793	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.793</b>
45 d.2.1 .4	KNR 2-02 0219-05 <sup>11)</sup>	Nakrywy kominów o gr. 8cm  0.71+0.71+0.71+0.69+0.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
46 d.2.1 .4	KNR 4-01 0313-04 <sup>6)</sup>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do HEA200 mm  4.3*2	m  m	  8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
47 d.2.1 .4	KNR AT-43 0208-02 <sup>14)</sup>	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30)  49.74+48.23+20.94+9.66+20.72+9.94+3.64+4.83+2.44+3.97+4.54+11.55+4.16+1.90+4.68+7.36+12.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.550</b>
48 d.2.1 .4	KNR 4-01 0408-01 <sup>6)</sup>	Wymiana drewnianych belek stropowych  25.8+4*5.3+7*5.4+6*4.4+3*2.3+4*3.44	m  m	  131.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.860</b>
49 d.2.1 .4	KNR-W 2-16 0312-02 <sup>15)</sup> analogia	Dwuwarstwowa izolacja dociepleniowa matami z wełny skalnej gr. 200 i 100 mm powierzchni płaskich  288.69-9.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.990</b>
50 d.2.1 .4	KNR 2 0604-01 <sup>16)</sup>	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.990</b>
51 d.2.1 .4	KNR 0-21 4007-03 <sup>17)</sup>	Montaż płyt OSB gr. 18 mm do konstrukcji stropu drewnianego  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  278.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.990</b>
52 d.2.1 .4	KNR 9-19 0101-01 <sup>18)</sup>	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 85 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych  10	doby  doby	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.1.5 Stolarka okienna i drzwiowa : UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji</b>					
53 d.2.1 .5	KNR 0-19 1022-04 <sup>17)</sup>	Montaż okien PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 wraz z nawiewnikami higrosterowalnymi  2.4*1.57*2+1.1*1.4*1+1.15*1.4*2+0.84*1.4+1.9*1.57+2.4*2.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.975</b>
54 d.2.1 .5	KNR-W 2-02 1027-03 <sup>12)</sup>	Drzwi zewnętrzne aluminiowe kompletne przeszkłone malowane proszkowo - Dz1  1.3*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
55 d.2.1 .5	KNR-W 2-02 1027-02 <sup>13)</sup>	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2  1.0*2.08*2+1.1*2.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.448</b>
56 d.2.1 .5	KNR-W 2-02 1027-02 <sup>12)</sup>	Drzwi wewnętrzne płycinowe kompletne z ościeżnicą drewnianą regulowaną  1.0*2.08*4+1.0*2.08*2+0.9*2.08*4+0.9*2.08*5+1.0*2.08*1+0.9*2.08*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.280</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.1 .5	KNR 2-02 0129-02 <sup>11)</sup>	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [ parapety z płyty melaminowanej ] 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58 d.2.1 .5	analiza indy- widualna	Skrócenie stolarki wewnętrznej na pietrze 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.1.6</b>		<b>Dach</b>			
59 d.2.1 .6	KNR 2-02 0616-01 <sup>11)</sup>	Izolacje na sucho poziome - jedna warstwa [ folia paroizolacyjna ] 2*(17.86*8.38+5.11*1.15+5.11*2.38+4.61*4.34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.425</b>
60 d.2.1 .6	KNR 2-02 0613-03 <sup>11)</sup>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - [ gr 30 cm ] poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.425</b>
61 d.2.1 .6	KNR 0-15II 0517-01 <sup>19)</sup>	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.425</b>
62 d.2.1 .6	KNR 0-15II 0517-02 <sup>19)</sup>	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.425</b>
63 d.2.1 .6	NNRNKB 202 0535-04 <sup>20)</sup>	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną na łatach poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.425</b>
64 d.2.1 .6	NNRNKB 202 0539-01 <sup>20)</sup>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 22.98	m m	 22.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.980</b>
65 d.2.1 .6	KNR 2-02 0410-01 <sup>11)</sup>	Obłożenie okapu zaimpregnowanymi deskami łączonymi na pióro-wpust - deski bejcowane od spodu 22.98*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.515</b>
66 d.2.1 .6	KNR 2-02 0410-01 <sup>11)</sup>	Obłożenie okapu zaimpregnowanymi deskami łączonymi na pióro-wpust - deski bejcowane - deska okapowa 22.98*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.136</b>
67 d.2.1 .6	KNR 2-02 0506-02 <sup>11)</sup>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy gr. 0,6 mm powlekanej lub malowanej proszkowo 0.66*((0.9+4.05+2.38)*2+4.05*2+8.28*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.951</b>
68 d.2.1 .6	NNRNKB 202 0539-02 <sup>20)</sup>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 22.98*2+4.61*2	m m	 55.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.180</b>
69 d.2.1 .6	KNR 2-02 0508-04 <sup>11)</sup> UWAGA	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy powlekanej lub malowanej prosz- kowo [ blacha gr 0,6 mm ] 22.98*2+4.61*2	m m	 55.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.180</b>
70 d.2.1 .6	KNR 4-01 0524-08 <sup>2)</sup> UWAGA	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy powlekanej[ blacha gr 0,6mm ] 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71 d.2.1 .6	KNR 2-02 0508-09 <sup>11)</sup> UWAGA	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej[ blacha gr 0,6 mm ] 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo[	m		
d.2.1	0510-03 <sup>11)</sup>	blacha gr 0,6 mm ]			
.6	UWAGA				
		3.28*6+2.22*2	m	24.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.120</b>
73		Płatki przeciw śniegowe	m		
d.2.1	analiza indy-				
.6	widualna	17.70	m	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
74		Wyłaz dachowy	szt		
d.2.1	analiza indy-				
.6	widualna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75		Drabina - dojście z poziomu podłogi na poddaszu	szt		
d.2.1	analiza indy-				
.6	widualna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76		Ławy kominiarskie	szt		
d.2.1	analiza indy-				
.6	widualna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77		Stopnie kominiarskie	szt		
d.2.1	analiza indy-				
.6	widualna	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.1.7</b>		<b>Daszek ozdobny nad wejściem do budynku</b>			
78		Daszek nad wejściem - dostawa i montaż	szt		
d.2.1	analiza indy-				
.7	widualna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.8</b>		<b>Posadzki</b>			
79	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-07 <sup>11)</sup>				
.8		9.0	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ chudy beton C 8/10 ]	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-01 <sup>11)</sup>				
.8		9.00	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 0618-03	Krotność = 2			
.8	<sup>20)</sup>	9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
82	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0607-01 <sup>11)</sup>	podposadzkowe			
.8		9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0609-03 <sup>11)</sup>	poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa			
.8		9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
84	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 1129-02				
.8	<sup>20)</sup>	9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
85	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 1129-03	Krotność = 3			
.8	<sup>20)</sup>	9.0	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.1 .8	KNR 2-02 1112-02 <sup>11)</sup>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - strych + cz  176.49+13.21+10.62+12.08+3.52+7.86+4.60+19.94+8.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.380</b>
87 d.2.1 .8	KNR 2-02 1112-07 <sup>11)</sup>	Posadzki z paneli LVT  49.74+48.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.970</b>
88 d.2.1 .8	KNR 2-02 1112-02 <sup>11)</sup>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - po- mieszczenia socialne  4.86+7.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.220</b>
89 d.2.1 .8	NNRNKB 202 2806-05 <sup>20)</sup>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  49.74+48.23+20.94+9.66+20.72+9.94+3.64+4.83+2.44+3.97+4.54+11.55+4.16+ 1.90+4.68+7.36+12.25 -49.74-48.23-4.86-7.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.550  -110.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.360</b>
<b>2.1.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
90 d.2.1 .9	KNR 0-12 0829-03 <sup>21)</sup>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - do wysokości 2.0m  12.54*2.0-1.0*2.0-1.11*1.10 5.02*2.0-1.0*2.0 5.62*2.0-1.0*2.0*2 7.06*2.0-0.9*2.0 8.72*2.0-0.9*2.0*2 6.20*2.0-0.9*2.0-2.0*2.0 18.28*2.0-1.0*2.0-0.7*0.7-1.8*1.1-1.5*2.0 11.00*2.0-0.9*2.0-1.36*2.0 9.28-2.0-0.9*2.0 6.76*2.0-0.9*2.0-1.1*0.84 5.28*2.0-0.9*2.0*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>	  21.859 8.040 7.240 12.320 13.840 6.600 29.090 17.480 5.480 10.796 6.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.705</b>
91 d.2.1 .9	KNR 2-02 0815-04 <sup>11)</sup>	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach  (28.80+29.14+20.8+12.54+18.28+9.91+11.0+9.28+8.16+17.48+6.76+5.28+ 11.20+8.72+6.20+7.06+17.52+5.62+5.02)*3.05 -(2.4*1.57*2+1.1*1.4*1+1.15*1.4*2+0.84*1.4+1.9*1.57+2.4*2.4*2) -1,3*2,5 -(1.0*2.08*2+1.1*2.08) -(4.0*2.4*2+1.0*2.0*2*6+0.9*2.0*2*8) (14.62+18.11+9.30+11.48+11.52+7.61+14.38+17.33+1.21)*2.8 -0.9*2.0*15-1.72*2-1.19*2-1.57*2 -poz.90	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>	  728.249  -27.975  -6.448 -72.000 295.568 -35.960 -139.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.729</b>
92 d.2.1 .9	KNR 2-02 1505-03 <sup>11)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem  poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  741.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.729</b>
93 d.2.1 .9	KNR 0-14 2012-04 <sup>21)</sup>	Sufity podwieszone systemowe z płyt GKF o odporności ogniowej REI30  220.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.550</b>
94 d.2.1 .9	KNR 0-23 2614-01 <sup>22)</sup> UWAGA	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłóży i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie- szanki [ wykonanie docieplenia gr.10 cm wewnątrz pomieszczenia 1.17 ][ styropian EPS 70-032 ] 10.84*3.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.062</b>
95 d.2.1 .9	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż ścianki mobilnej  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.1 0</b>		<b>Rusztowania</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.2.1 .10	KNR-W 2-02 1609-01 <sup>12)</sup>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m  23.98*2*3.60+12.93*2*9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>405.396</b>
<b>2.1.1 1</b>		<b>Wzmocnienie spękań i zarysowań budynku oraz skucie luźnego tynku</b>			
97 d.2.1 .11	KNR 4-01 0337-01 <sup>23)</sup>	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł wraz z oczyszczeniem - zał. 80m. UWAGA: długość bruzdowań przyjęta jest orientacyjnie  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
98 d.2.1 .11	KNR 4-01 0704-02 <sup>6)</sup> analogia	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - UWAGA: powierzchnia przyjęta jest orientacyjnie  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
99 d.2.1 .11	KNR 2-02 0290-04 <sup>24)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych - pręty fi8mm - zał. 80m  0.1	t  t	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
100 d.2.1 .11	KNR 19-01 0704-01 <sup>25)</sup>	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach - UWAGA: powierzchnia przyjęta jest orientacyjnie  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
101 d.2.1 .11	KNR 4-01 0728-02 <sup>6)</sup> analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - UWAGA: powierzchnia przyjęta jest orientacyjnie  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.1.1 2</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe ścian zewn.</b>			
102 d.2.1 .12	KNR 4-01 0102-02 <sup>8)</sup>	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III Wykop przy ścianach do ławy fundamentowej o średniej głębokości 1,00m, szerokości dna 1,0m i pochyleniu skarpy 1:1,5; (398.33-311.36)*1.0+(532.16-398.33)*1.0*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  153.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.885</b>
103 d.2.1 .12	KNR 2-02 0603-01 <sup>11)</sup>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa  78.02*1.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.173</b>
104 d.2.1 .12	KNR 2-02 0603-02 <sup>11)</sup>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.173</b>
105 d.2.1 .12	KNR 0-23 2612-01 <sup>22)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 16 cm - przyklejenie płyt do ścian  78.02*0.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.240</b>
106 d.2.1 .12	KNR-W 3 0207-02 <sup>26)</sup>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni  78.02*0.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.032</b>
<b>2.1.1 3</b>		<b>Ocieplenie ścian nadziemnych oraz wykończenie elewacji</b>			
107 d.2.1 .13	KNR 0-23 2612-09 <sup>22)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  78.02	m  m	  78.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.020</b>
108 d.2.1 .13	KNR 0-23 2614-01 <sup>22)</sup> UWAGA	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [ z wykonaniem elementów elewacji ] [ styropian EPS 70-032 ] 84.48-1.17*3-1.57*3 73.79+3.11*3+2.89*3 3.89*4+1.07*2+1.21*2+9.59*2-1.72*2 64.46-2.98-3.75 63.16-3.75-1.55*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76.260 91.790 35.860 57.730 56.310	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>317.950</b>
109 d.2.1 .13	KNR 0-23 2612-08 <sup>22)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym  3.4*4+4.9*6+0.42*4+2.42*8	m  m	  64.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.040</b>
110 d.2.1 .13	KNR 0-23 2612-07 <sup>22)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  ((2,4+1,57+1,57)*2+1,1+1,4*2+1,15*2+1,4*4+0,84+1,4*2+1,9+1,57*2+2,4*6)*0, 2+(1,3+2,5*2+1,0*2+2,1*4)*0,2	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
111 d.2.1 .13	KNR BC-02 0313-01 <sup>27)</sup> analogia	Uszczelnienie masą silikonową  ((2.4+1.57+1.57)*2+1.1+1.4*2+1.15*2+1.4*4+0.84+1.4*2+1.9+1.57*2+2.4*6)+ (1.3+2.5*2+1.0*2+2.1*4)	m  m	  62.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.660</b>
112 d.2.1 .13	KNR 0-23 0931-01 <sup>22)</sup>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 1,5-2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.108-8.82-2.66-4.34-8.82-10.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.520</b>
113 d.2.1 .13	KNR 0-23 0931-03 <sup>22)</sup>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego baranek gr. 1,5-2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
114 d.2.1 .13	KNR 2-02 0506-01 <sup>11)</sup> UWAGA	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej [ blacha gr 0,6 mm ]  < parapety > (2.4*2+1.1+1.15*2+0.84+1.9+2.4*2)*0.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.194</b>
115 d.2.1 .13	KNR 0-23 0933-01 <sup>22)</sup>	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk żywiczny  < cokół > 78.02*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.208</b>
116 d.2.1 .13	KNR 0-23 0933-02 <sup>22)</sup>	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - tynk żywiczny - ściany płaskie i powierzchnie poziome [ tynk mozaikowy ]  < cokół > poz.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.208	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.208</b>
117 d.2.1 .13	KNR 4-01 0735-02 <sup>2)</sup>	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach  4.13+1.19+4.17+(0.7+1.54)*0.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.476</b>
118 d.2.1 .13	KNR 2-22 0602-03 <sup>28)</sup> analogia	Dostawa i montaż desek elewacyjnych na z drewna - Termojesion wg wskazań technologii producenta  8.82+2.66+4.34+8.82+10.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.430</b>
119 d.2.1 .13	NNRNKB 202 1134-02 <sup>20)</sup>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe [ preparat gruntu- jący pod farbę ]  poz.108-poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.520</b>
120 d.2.1 .13	KNR-W 2-02 1519-02 <sup>13)</sup>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.520</b>
121 d.2.1 .13	KNR 2-02 1219-03 <sup>11)</sup>	Wykonanie oraz montaż kratki wycierowej stalowej przed wejściami (kratka 60x40 cm)  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty końcowe i porządkowe</b>			
122 d.2.2	KNR 2-25 0102-02 <sup>29)</sup>	Demontaż obiektów kontenerowych (zaplecze budowy) 1	konte- ner. konte- ner.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE wraz z instal. fotowoltaiczną</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
123 d.3.1		Wywóz oraz utylizacja odpadów (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 01 07)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.3.1		Roboty rozbiórkowe branży elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Przylącze elektroenergetyczne</b>			
125 d.3.2		Obsługa geodezyjne - tyczenie oraz inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.3.2	KNR 2-01 0701-0302 30)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		0.8*0.4*25	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
127 d.3.2	KNR 5-10 301-1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25*2	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
128 d.3.2	KNR 5-10 0103-03 31)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x16mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
129 d.3.2	KNR 2-01 0704-0303 30)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		0.6*0.4*25	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
130 d.3.2	KNR 5-10 0303-02 31)	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - kolizje oraz przylącze ziemne	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131 d.3.2	KNR 5-08 0404-02 32) analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zasypywanie i zagęszczenie podłoża - montaż złącza pomiarowego ZK wraz z wyłącznikiem ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.3.2	KNR 5-08 0101-02 32)	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133 d.3.2	KNR 5-08 0110-04 32)	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - ułożenie trasy kabla z linii napowietrznej do złącza ZK	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134 d.3.2	KNR 5-10 0117-03 31)	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - ułożenie kabla w rurce na elewacji budynku - kabel YAKY 4x35mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
135 d.3.2	KNNR 5 1301-02 16)	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
136 d.3.3	KNR 5-08 0604-07 32)	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		25+25+25+9+9+9+9+9+9+9+9+3+3+3+3+8*4	m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
137 d.3.3	KNR 5-08 618-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		
		4+4+4+2+2+2+2+2+2+2+2	szt	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
138 d.3.3	KNR 5-08 0607-09 32)	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		8*4	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
139 d.3.3	KNR 5-08 0603-15 32)	Układanie bednarki uziemiającej w fundamencie - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		25+25+15+15+8*2	m	96.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
140 d.3.3	KNR 5-08 0603-15 <sup>32)</sup>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2 - połączenia z GSW, RW 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
141 d.3.3	KNR-W 5-08 0617-01 <sup>33)</sup> analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 8*4+4+1	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
142 d.3.3	KNR 5-08 619-1	Montaż złączy do konstrukcji stalowej 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
143 d.3.3	KNNR 5 0612-06 <sup>16)</sup>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144 d.3.3	KNR 4-03 1205-01 <sup>34)</sup>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145 d.3.3	KNR 4-03 1205-02 <sup>34)</sup>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
146 d.3.4	KNR 5-10 0114-01 <sup>31)</sup>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- (N)HXCH FE180/90 3x2,5mm2 wraz z systemem zamocowań do konstrukcji stalowej 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
147 d.3.4	KNR 5-08 0307-02 <sup>32)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk PPOŻ 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.3.4	KNR-W 5-10 0601-13 <sup>35)</sup>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
149 d.3.4	KNR 5-08 404-11	Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych , mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150 d.3.4	KNR 5-08 404-11	Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych , mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.3.4	KNR 5-08 404-11	Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych , mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica RM 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152 d.3.4	KNNR 5 1105-07 <sup>16)</sup>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KGJ100H50 15+15+5+1+1+6+6	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
153 d.3.4	KNNR 5 1105-07 <sup>16)</sup>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KGJ100H50 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
154 d.3.4	KNNR 5 1105-09 <sup>16)</sup>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane do KGJ100 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
155 d.3.4	KNNR 5 1105-07 <sup>16)</sup>	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów - KGJ50H50 1+6+1+6	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
156 d.3.4	KNNR 5 1105-09 <sup>16)</sup>	Pokrywy o szerokości do 50 mm przykręcane do KGJ50 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
157 d.3.4	KNR 4-03 1001-04 <sup>34)</sup>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie (833+462+10+63.5+21.5+15+10+25)*0.3	m m	432.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
158	KNNR 5 d.3.4 0205-01 <sup>16)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 30+10+30+37+17+17+12+17+13+34+30+30+30+30+10+24+20+25+25+57+62+40+45+45+35+25+8+10.5+10.5+29+18+7	m m	833.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>833.000</b>
159	KNNR 5 d.3.4 0205-01 <sup>16)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 75+75+18+75+45+70+75+20+9	m m	462.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.000</b>
160	KNNR 5 d.3.4 0205-02 <sup>16)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x2,5mm2 4.5+7.5+9.5+15	m m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
161	KNNR 5 d.3.4 0205-03 <sup>16)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x4mm2 40+9.5+10+4	m m	63.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
162	KNNR 5 d.3.4 0205-03 <sup>16)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x10mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
163	KNNR 5 d.3.4 0716-03 <sup>16)</sup>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x16mm2 25+10	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
164	KNNR 5 d.3.4 0716-03 <sup>16)</sup>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYżo 5x4mm2 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
165	KNNR 5 d.3.4 0726-05 <sup>16)</sup>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 39*2	szt. szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
166	KNNR 5 d.3.4 0726-09 <sup>16)</sup>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
167	KNNR 5 d.3.4 0726-10 <sup>16)</sup>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6*2	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
168	KNNR 5 d.3.4 0726-11 <sup>16)</sup>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNNR 5 d.3.4 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ 1 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
170	KNNR 5 d.3.4 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ 2 19	kpl. kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
171	KNNR 5 d.3.4 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ 3 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
172	KNNR 5 d.3.4 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ 4 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
173	KNNR 5 d.3.4 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ 5 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
174	KNNR 5 d.3.4 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ 6 3	kpl. kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175 d.3.4	KNNR 5 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ Y1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176 d.3.4	KNNR 5 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ Q1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
177 d.3.4	KNNR 5 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ Q2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.3.4	KNNR 5 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Oprawy oświetleniowe - typ Q3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179 d.3.4	KNNR 5 0501-03 <sup>16)</sup> analogia	Montaż Czujki rychu 360 - typ Q3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
180 d.3.4	KNNR 5 0301-10 <sup>16)</sup>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 40+30+4+3+4+2+3+5+3+9	szt.		
			szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
181 d.3.4	KNR 5-08 0309-03 <sup>32)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 40	szt.		
			szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
182 d.3.4	KNR 5-08 0309-06 <sup>32)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
183 d.3.4	KNR 5-08 0309-09 <sup>32)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
184 d.3.4	KNR 5-08 0309-10 <sup>32)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
185 d.3.4	KNR 5-08 0307-02 <sup>32)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk bistabilny 1-biegunowy 9	szt.		
			szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
186 d.3.4	KNR 5-08 0307-02 <sup>32)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187 d.3.4	KNR 5-08 0308-04 <sup>32)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
188 d.3.4	KNR 5-08 0308-04 <sup>32)</sup>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189 d.3.4		Wykonanie zabudowy PPOŻ przepustu instalacyjnego przez klatkę schodową 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>	<b>Instalacja PV</b>				
190 d.3.5	KNNR 7 0209-06 <sup>16)</sup>	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg 0.1	t		
			t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
191 d.3.5	KNR K-05 0601-01 <sup>36)</sup> analogia	Montaż panela fotowoltaicznego - zgodnego z projektem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
192 d.3.5		Wykonanie instalacji okablowania AC/DC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 d.3.5	KNNR 5 0404-01 <sup>16)</sup> analogia	Tablice rozdzielcze strony AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194 d.3.5	KNNR 5 0404-01 <sup>16)</sup> analogia	Tablice rozdzielcze strony DC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.3.5	KNNR 5 0406-07 <sup>16)</sup> analogia	Inwerter np Fronius Symo 17,5-3-M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.3.5	KNNR 5 0406-06 <sup>16)</sup> analogia	Inwerter np Fronius Symo 3,7-3-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 d.3.5		Zabezpieczenie ppoż - dla instalacji 17,5kW wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.3.5		Zabezpieczenie ppoż - dla instalacji 3kW wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Pomiary i sprawdzenia</b>			
199 d.3.6		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.3.6	KNNR 5 1301-01 <sup>16)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
201 d.3.6	KNNR 5 1301-02 <sup>16)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
202 d.3.6	KNNR-W 9 1201-02 <sup>26)</sup>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (oświetlenie podstawowe oraz oświetlenie awaryjne) - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.3.6	KNNR-W 9 1201-03 <sup>26)</sup>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (oświetlenie podstawowe oraz oświetlenie awaryjne) - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		100	punkt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Prace demontażowe i przygotowawcze</b>			
204 d.4.1	KNR 4-02 0409-07 <sup>37)</sup> analogia	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o pow.ogrzewalnej do 53.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.4.1	KNNR 8 0503-07 <sup>16)</sup>	Demontaż użytkowy pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.4.1	KNR 4-02 0416-01 <sup>37)</sup> analogia	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o poj.do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.4.1	KNR 2-16 0609-01 <sup>38)</sup>	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 108 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.37	m <sup>2</sup>	14.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.370</b>
208 d.4.1	KNR 2-16 0306-02 <sup>38)</sup> analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42-63 mm demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>		
		14.37	m <sup>2</sup>	14.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.370</b>
209 d.4.1	KNR 4-02 0506-01 <sup>37)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		127.9	m	127.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.900</b>
210 d.4.1	KNR 4-02 0506-02 <sup>37)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		134.4	m	134.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.400</b>
211 d.4.1	KNR 4-02 0506-03 <sup>37)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		44.4	m	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
212 d.4.1	KNR 4-02 0506-04 <sup>37)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		21.2	m	21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.200</b>
213 d.4.1	KNR 4-02 0512-03 <sup>37)</sup>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214 d.4.1	KNR 4-02 0512-04 <sup>37)</sup>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215 d.4.1	KNR 4-02 0512-01 <sup>37)</sup>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
216 d.4.1	KNR 4-02 0520-01 <sup>37)</sup>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.4.1	KNR 4-02 0521-02 <sup>37)</sup>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
218 d.4.1	KNR 4-01 0354-15 <sup>2)</sup>	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
219 d.4.1	KNR 4-02 0144-01 <sup>37)</sup>	Demontaż użytkowy elementów urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220 d.4.1	KNNR 8 0122-04 <sup>16)</sup>	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
221 d.4.1	KNNR 8 0225-03 <sup>16)</sup>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
222 d.4.1	KNNR 8 0225-01 <sup>16)</sup>	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
223 d.4.1	KNNR 8 0225-05 <sup>16)</sup>	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
224 d.4.1	KNNR 8 0409-01 <sup>16)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
		32.60	m	32.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
225 d.4.1	KNNR 8 0409-02 <sup>16)</sup>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm (demontaż istniejących rurociągów inst. wodociągowej)	m		
		23.40	m	23.400	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
226 d.4.1	KNNR 8 0222-07 <sup>16)</sup>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		7.25	m	7.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
227 d.4.1	KNNR 8 0222-08 <sup>16)</sup>	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		4.35	m	4.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.350</b>
228 d.4.1	KNNR 8 0222-01 <sup>16)</sup>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie (odcinki kolidujące z nowoprojektowanymi poziomami)	m		
		7.50	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
229 d.4.1	KNNR 3 0302-01 <sup>16)</sup>	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
230 d.4.1	KNNR 3 0602-01 <sup>16)</sup>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m <sup>2</sup>		
		4.86	m <sup>2</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
231 d.4.1	KNNR 3 0805-01 <sup>16)</sup>	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu,linoleum,pł.pl.	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
232 d.4.1	KNNR 3 0605-04 <sup>16)</sup>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		4.86	m <sup>2</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
233 d.4.1	KNR 4-01 0108-17 <sup>2)</sup>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
234 d.4.1	KNR 4-01 0108-20 <sup>2)</sup>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		0.16	m <sup>3</sup>	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
235 d.4.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu sprzymowanego	t		
		0.288	t	0.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.288</b>
236 d.4.1	KNR 4-04 1107-01 <sup>39)</sup>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		2.48	t	2.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
237 d.4.1	KNR 4-04 1107-04 <sup>39)</sup>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 14			
		2.48	t	2.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.480</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlano-remontowe</b>			
238 d.4.2	KNR 4-01 0345-01 <sup>2)</sup> analogia	Przebicie otworów w ścianach i stropach przy użyciu wiertnic	otw.		
		17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
239 d.4.2	KNR 4-01 0408-03 <sup>2)</sup> analogia	Wykonanie otworów w stropie drewnianym na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej.	m <sup>sc</sup>		
		4	m <sup>sc</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
240 d.4.2	KNR-W 4-01 0340-01 <sup>12)</sup>	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		40.2	m	40.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
241 d.4.2	KNR-W 4-01 0337-01 <sup>12)</sup>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		12.9	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
242 d.4.2	KNR-W 4-01 0328-03 <sup>12)</sup>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		40.2	m	40.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
243 d.4.2	KNR-W 4-01 0328-01 <sup>12)</sup>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.9	m m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
244 d.4.2	KNNR 3 0302-01 <sup>16)</sup>	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
245 d.4.2	KNNR 3 0602-01 <sup>16)</sup>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 6.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
246 d.4.2	KNNR 3 0605-04 <sup>16)</sup>	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 6.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
247 d.4.2	KNR AT-03 0101-04 <sup>40)</sup> analogia	Cięcie piłą nawierzchni betonowej posadzkowej na gł. 6 cm  127.7	m m	127.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.700</b>
248 d.4.2	KNR AT-03 0101-05 <sup>40)</sup>	Dodatek za cięcie j.w. lecz następnych 4 cm Krotność = 4 127.7	m m	127.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.700</b>
249 d.4.2	KNR 4-01 0212-01 <sup>41)</sup>	Rozbiórka podłoża betonowego niezbrojonego o średniej grubości 10,00 cm  2.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
250 d.4.2	KNR 4-01 0214-01 <sup>2)</sup>	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-7.5  2.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
251 d.4.2	KNR 4-01 0203-02 <sup>2)</sup> analogia	Uzupełnienie podłoża betonowego o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego  2.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
252 d.4.2	KNR 2-02 1102-02 <sup>11)</sup>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 28.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.620</b>
253 d.4.2	KNNR 3 0805-01 <sup>16)</sup>	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyścien-nych z gumolitu,linoleum,pt.pl. 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.4.2	KNR-W 4-01 1216-01 <sup>12)</sup> analogia	Zabezpieczenie pomieszczeń przed zabrudzeniem w trakcie robót budowlano-re-montowych  4.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
255 d.4.2	KNR 4-01 0108-17 <sup>2)</sup>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.270</b>
256 d.4.2	KNR 4-01 0108-20 <sup>2)</sup>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 3.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.270</b>
257 d.4.2	analiza indy-widualna	Utylizacja gruzu sprzymowanego  5.89	t t	5.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.890</b>
<b>4.3</b>	<b>Instalacja ogrzewcza</b>				
258 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-05 <sup>42)</sup> analogia	Montaż elektrycznych konwektorów wiszących  19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>4.4</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.4.4	KNR 4-02 0111-02 <sup>37)</sup> analogia	Włączenie istniejącej instalacji wodociągowej w lokalu na poddaszu do rurociągów nowoprojektowanych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260 d.4.4	KNNR 4 0111-01 <sup>16)</sup> analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33.50	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
261 d.4.4	KNNR 4 0111-02 <sup>16)</sup> analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.85	m	1.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
262 d.4.4	KNNR 4 0112-03 <sup>16)</sup> analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.90	m	18.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
263 d.4.4	KNNR 4 0112-04 <sup>16)</sup> analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.10	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
264 d.4.4	KNR-W 2-15 0127-01 <sup>42)</sup>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		73.35	m	73.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.350</b>
265 d.4.4	KNR-W 2-15 0128-02 <sup>42)</sup>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		73.35	m	73.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.350</b>
266 d.4.4	KNR-W 2-15 0116-01 <sup>42)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, podgrzewaczy pojemnościowych oraz zaworu ze złączką o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
267 d.4.4	KNR-W 2-15 0116-08 <sup>42)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
268 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-01 <sup>42)</sup>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
269 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-03 <sup>42)</sup>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
270 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-04 <sup>42)</sup>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.4.4	KNNR 4 0143-01 <sup>16)</sup> analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody ze zbiornikiem o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 d.4.4	KNNR 4 0143-01 <sup>16)</sup> analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody ze zbiornikiem o poj. 30 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.4.4	KNNR 4 0143-01 <sup>16)</sup> analogia	Elektryczny, podumywalkowy, pojemnościowy podgrzewacz wody ze zbiornikiem o poj. 15 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.4.4	KNNR 4 0143-01 <sup>16)</sup> analogia	Elektryczny, podumywalkowy, pojemnościowy podgrzewacz wody ze zbiornikiem o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-01 <sup>42)</sup>	Izolator przepływów zwrotnych typ EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-01 <sup>42)</sup>	Izolator przepływów zwrotnych typ HD o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
277 d.4.4	KNR-W 2-15 0130-04 <sup>42)</sup>	Izolator przepływów zwrotnych typ EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278 d.4.4	KNR-W 2-15 0137-01 <sup>42)</sup>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
279 d.4.4	KNR-W 2-15 0135-01 <sup>42)</sup>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
280 d.4.4	KNR-W 2-15 0140-06 <sup>42)</sup>	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
281 d.4.4	KNR-W 2-15 0123-01 <sup>42)</sup> analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 d.4.4	KNR 0-34 0106-03 <sup>43)</sup>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		33.50	m	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
283 d.4.4	KNR 0-34 0106-04 <sup>43)</sup>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		20.75	m	20.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.750</b>
284 d.4.4	KNR 0-34 0106-04 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		19.10	m	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
<b>4.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
285 d.4.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m <sup>3</sup>		
		17.08	m <sup>3</sup>	17.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.080</b>
286 d.4.5	KNR-W 2-18 0511-01 <sup>12)</sup> analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2.44	m <sup>3</sup>	2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
287 d.4.5	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasypka).	m <sup>3</sup>		
		9.30	m <sup>3</sup>	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
288 d.4.5	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m <sup>3</sup>		
		4.88	m <sup>3</sup>	4.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.880</b>
289 d.4.5	KNR 4-01 0108-05	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m <sup>3</sup>		
		11.74	m <sup>3</sup>	11.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.740</b>
290 d.4.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m <sup>3</sup>		
		12.20	m <sup>3</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
291 d.4.5	KNR 4-01 0108-08 <sup>2)</sup>	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		23.94	m <sup>3</sup>	23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.940</b>
292 d.4.5	KNR-W 2-15 0203-03 <sup>42)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.10	m	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
293 d.4.5	KNR-W 2-15 0203-04 <sup>42)</sup> analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11.95	m	11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
294 d.4.5	KNR 2-18 0804-01 <sup>44)</sup>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		35.05	m	35.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.050</b>
295 d.4.5	KNR 4-02 0202-09 <sup>37)</sup> analogia	Włączenie do istniejącego poziomu kanalizacji sanitarnej o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296 d.4.5	KNR 4-02 0202-09 <sup>37)</sup> analogia	Włączenie do projektowanego pionu kanalizacji sanitarnej istniejącego podejścia zlokalizowanego w lokalu na poddaszu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.4.5	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		9.25	m	9.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.250</b>
298 d.4.5	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		25.25	m	25.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.250</b>
299 d.4.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
300 d.4.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
301 d.4.5	KNR-W 2-15 0213-05 <sup>42)</sup> analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
302 d.4.5	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
303 d.4.5	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 d.4.5	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
305 d.4.5	KNR 2-15 0220-04 <sup>45)</sup>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
306 d.4.5	KNR 2-15 0224-03 <sup>45)</sup>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
307 d.4.5	KNR 2-15 0225-02 <sup>45)</sup>	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
308 d.4.5	KNR 2-15 0212-02 <sup>45)</sup> analogia	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
309 d.4.6	KNR-W 2-17 0101-03 <sup>15)</sup>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		40.98	m <sup>2</sup>	40.980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.980</b>
310 d.4.6	KNR-W 2-17 0101-04 <sup>15)</sup>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 20.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.720</b>
311 d.4.6	KNR-W 2-17 0101-05 <sup>15)</sup>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
312 d.4.6	KNR-W 2-17 0101-06 <sup>15)</sup>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
313 d.4.6	KNR-W 2-17 0138-02 <sup>15)</sup> analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
314 d.4.6	KNR-W 2-17 0134-01 <sup>15)</sup>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 1000 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
315 d.4.6	KNR-W 2-17 0131-02 <sup>15)</sup> analogia	Regulator VAV do przewodów o śr. 200 mm wraz z tłumikiem szumów 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
316 d.4.6	KNR 7-08 0701-02 <sup>46)</sup> analogia	Montaż układów automatycznej regulacji - układ z regulatorami VAV 2	pol. pol.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317 d.4.6	KNR-W 2-17 0143-02 <sup>15)</sup>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318 d.4.6	KNR-W 2-17 0148-03 <sup>15)</sup>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
319 d.4.6	KNR-W 2-17 0146-04 <sup>15)</sup> analogia	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o obw.do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
320 d.4.6	KNR-W 2-17 0154-03 <sup>15)</sup>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321 d.4.6	KNR-W 2-17 0203-07 <sup>47)</sup> analogia	Centrala nawiewno-wywiewna, stojąca, CNW1 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322 d.4.6	KNR 7-08 0701-02 <sup>46)</sup> analogia	Montaż układów automatycznej regulacji centrali wentylacyjnej CNW1 1	pol. pol.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323 d.4.6	KNR 0-34 0302-13 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Armaflex ACE o gr. 19 mm 48.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.460</b>
324 d.4.6	KNR 0-34 0302-14 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Armaflex ACE o gr. 19mm 3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
325 d.4.6	KNR 0-34 0302-16 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Armaflex ACE o gr. 19mm 2.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.4.6	KNR 0-34 0303-04 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Armaflex ACE o gr. 25 mm 20.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
327 d.4.6	KNR 0-34 0303-05 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Armaflex ACE o gr. 25 mm 1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
328 d.4.6	KNR 0-34 0303-06 <sup>43)</sup> analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Armaflex ACE o gr. 25 mm 1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
329 d.4.6	KNR-W 2-16 0111-03 <sup>15)</sup> analogia	Izolacja o grub.60 mm wełną mineralną z okładziną z folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych układanych na poddaszu 28.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.850</b>
<b>4.7</b>		<b>Wykonanie hydrantu zewn.</b>			
330 d.4.7	analiza indywidualna	Wykonanie zewnętrznego hydrantu p.poż. 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Aneks kuchenny oraz magazyny kuchenne</b>			
331 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Kuchenka gazowa 60 z piekarnikiem elektrycznym 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stolik ze stali nierdzewnej roboczy między kuchenkami 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stolik ze stali nierdzewnej przyścienny 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Zlew kuchenny szeroki ze stali nierdzewnej - dwukomorowy 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Szafa przełotowa ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Stół centralny ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
337 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Okap kuchenny ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
338 d.5.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Regały magazynowe 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Wypożyczenie wewnętrzne</b>			
339 d.5.2		Dozownik do mydła w płynie ze stali nierdzewnej 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
340 d.5.2		Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
341 d.5.2		Elektryczna suszarka do rąk - stal nierdzewna	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
342 d.5.2		Lustro nad umywalkę	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
343 d.5.2		Lustro nad umywalkę w WC dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344 d.5.2		Kosz pedałowce ze stali nierdzewnej	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Chłodnia wraz z agregatem chłodniczym</b>			
345 d.5.3	analiza indywidualna	Wykonanie chłodni wraz z agregatem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
8	ORGBUD wyd.I 1988
9	ORGBUD wyd.III 1994
10	WACETOB wyd.III 2000
11	ORGBUD wyd. spec. 1998
12	WACETOB wyd.I 1997
13	WACETOB wyd.V 2003
14	ATHENASOFT wyd.I 2011 + AT-43a 2014
15	WACETOB wyd.I 1992
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
17	IGM wyd.I 1998
18	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2009
19	IGM wyd.III 2000
20	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
21	IGM wyd.I 1996
22	IGM wyd.I 1999
23	wyd.III 1999
24	wyd.V 1995
25	. IGM wyd.I 1996-97
26	WACETOB 2000
27	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
28	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
29	ORGBUD 1987
30	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
31	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
32	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
33	WACETOB wyd.III 2003
34	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
35	WACETOB wyd.II 2000
36	KOPRIN wyd.IV 2017
37	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
38	ORGBUD wyd.IV 1988 biuletyny do 9 1996
39	ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996
40	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
41	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
42	WACETOB wyd.I 1998
43	IGM wyd.I 2002
44	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996
45	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
46	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996



Lp.	Wydawnictwo
47	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1992