

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY  
ADRES INWESTYCJI : 64-610 ROGOŻNO, UL. MAŁA POZNAŃSKA 33  
INWESTOR : GMINA ROGOŻNO  
ADRES INWESTORA : 64-610 ROGOŻNO, UL. NOWA 2  
BRANŻA : BUDOWLANA I INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cieszyński  
DATA OPRACOWANIA :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**  
PODANE NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW SŁUŻĄ DO OKREŚLENIA STANDARDÓW. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW PRZY ZACHOWANIU NIEGORSZYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach  282.12*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.060	  141.060
				<b>RAZEM</b>	<b>141.060</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  141.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.060	  141.060
				<b>RAZEM</b>	<b>141.060</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0108-02 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kat. III  141.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.160	  141.160
				<b>RAZEM</b>	<b>141.160</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0108-04 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6  131.995	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  131.995	  131.995
				<b>RAZEM</b>	<b>131.995</b>
5	KNR 4-04 d.1. 0509-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  323.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  323.320	  323.320
				<b>RAZEM</b>	<b>323.320</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  12.59+(13.26*2.0)+(14.8*2.0)	m  m	  68.710	  68.710
				<b>RAZEM</b>	<b>68.710</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  6.0+6.0+6.0+6.0+3.0+3.0	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk  386.47-80.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.890	  305.890
				<b>RAZEM</b>	<b>305.890</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  [13.15*3.58*2.0]+[10.03*3.58*2.0]+[6.60*2.75*5.0]+[7.14*2.75*3.0]+[9.81*2.75]+[9.85*2.75*3.0]+[4.0*2.87*2.0]+[3.1*2.75]+[7.01*2.28*2.0]+[9.85*2.28*2.0]+[8.53*2.68*2.0]+[10.61*2.68]+[4.40*2.28*5.0]+[3.65*2.68*5.0]+[3.47*2.68*4.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  742.654	  742.654
				<b>RAZEM</b>	<b>742.654</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0701-11 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  282.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282.120	  282.120
				<b>RAZEM</b>	<b>282.120</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  [14.8*6.45*2.0]+[13.23*6.45*2.0]+[11.35*6.45]+[6.40*4.0*2.0]+[11.65*6.45]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.137	  561.137
				<b>RAZEM</b>	<b>561.137</b>
12	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  16.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.540	  16.540
				<b>RAZEM</b>	<b>16.540</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  4.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.850	  4.850
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  18.0	m  m	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  22.50+21.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
16	KNR 4-04 d.1. 0504-08 1	Rozebranie posadzek z kostek drewnianych układanych na piasku  220.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.290	  
				<b>RAZEM</b>	<b>220.290</b>
17	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  7.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.820	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.820</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  [263.99*0.3]+[742.645*0.015]+[263.99*0.015]+[410.427*0.015]+[43.70*0.01]+ 7.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>108.720</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 108.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>108.720</b>
1.2		<b>Roboty odwodnieniowe</b>			
20	KNR 0-39 d.1. 0101-02 2	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej twardości gr. 1 1/2 cegły metodą iniekcji grawitacyjnej  [14.8*2.0]+[13.23*2.0]+[6.40*2.0]+[11.65*2.0]	m  m	  92.160	  
				<b>RAZEM</b>	<b>92.160</b>
21	KNR 0-41 d.1. 0107-05 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobież (faset)  92.16*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.512	  
				<b>RAZEM</b>	<b>64.512</b>
22	KNR 0-41 d.1. 0107-02 2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu  92.16*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  92.160	  
				<b>RAZEM</b>	<b>92.160</b>
23	Kalk. ind. d.1. 2	Przyklejanie mat drenażowych do ścian fundamentowych  89.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>89.550</b>
1.3		<b>Roboty budowlane</b>			
24	KNR 4-01 d.1. 0304-02 3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  7.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.540	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.540</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0308-02 3	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.  135.0	szt.  szt.	  135.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
26	KNR 4-01 d.1. 0412-02 3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze  [3.56*3.0*15.0]+[5.80*2.0*13.0]+[5.80*2.0*9]	m  m	  415.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>415.400</b>
27	KNR 4-01 d.1. 0412-04 3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny  [14.80*2.0]+[13.23*2.0]+[6.40*2.0]	m  m	  68.860	  
				<b>RAZEM</b>	<b>68.860</b>
28	KNR 4-01 d.1. 0412-05 3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie  14.80*3.0	m  m	  44.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-05 d.1. 0101-01 3	slupy o masie do 1 t  3.69*4 0*42.3/1000	t  t	  0.624	  0.624
				<b>RAZEM</b>	<b>0.624</b>
30	KNR 2-05 d.1. 0101-06 3	podciąg HEA 200  13.18*2.0*42.3/1000	t  t	  1.115	  1.115
				<b>RAZEM</b>	<b>1.115</b>
31	KNR 2-05 d.1. 0101-06 3	podciąg HEA 220  6.40*3.0*50.5/1000	t  t	  0.970	  0.970
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
32	KNR 2-05 d.1. 0101-06 3	podciąg HEA 220  13.23*3.0*50.5/1000	t  t	  2.004	  2.004
				<b>RAZEM</b>	<b>2.004</b>
33	TZKBNK V - d.1. 060 3	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - przygotowanie  [3.81*0.08*0.20*17.0]+[3.70*0.08*0.20*17.0]+[3.74*0.08*0.20*17.0]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.060	  3.060
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
34	TZKBNK V - d.1. 061 3	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - montaż  3.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.060	  3.060
				<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
35	KNR-W 2-02 d.1. 0504-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  386.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.470	  386.470
				<b>RAZEM</b>	<b>386.470</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0820-03 3	Przybicie płyt OSB gr. 25 mm  305.84*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  611.680	  611.680
				<b>RAZEM</b>	<b>611.680</b>
37	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  305.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.840	  305.840
				<b>RAZEM</b>	<b>305.840</b>
38	KNR 2-02 d.1. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  80.63+71.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.010	  152.010
				<b>RAZEM</b>	<b>152.010</b>
39	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome  386.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  386.470	  386.470
				<b>RAZEM</b>	<b>386.470</b>
40	KNR-W 2-02 d.1. 2005-03 3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud  305.84*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  611.680	  611.680
				<b>RAZEM</b>	<b>611.680</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0212-13 3	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm  [14.8*2*0.41*0.3]+[11.65*2*0.41*0.3]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.507	  6.507
				<b>RAZEM</b>	<b>6.507</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12  [29.6+23.3]*4.0*0.888/1000	t  t	  0.188	  0.188
				<b>RAZEM</b>	<b>0.188</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  52.9*4.0*0.222/1000	t  t	  0.047	  0.047
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.1. 0121-03 3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  [(5.7+0.93+2.45+6.10+3.27+3.0+3.77)*3.05]+[(3.39+4.6+3.80+3.80)*3.5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.486	  RAZEM 131.486
45	KNR 2-02 d.1. 0107-01 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm  [3.24+2.24]*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.180	  RAZEM 19.180
46	KNR 2-02 d.1. 0122-07 3	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych trzykanałowych  7.5	m  m	  7.500	  RAZEM 7.500
47	KNR 2-02 d.1. 0122-07 3	Kominny spalnowo-wentylacyjne z pustaków keramzytowych  7.5	m  m	  7.500	  RAZEM 7.500
48	KNR 2-02 d.1. 0122-07 3	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych dwukanałowych  7.5*5	m  m	  37.500	  RAZEM 37.500
49	KNR 2-02 d.1. 0121-03 3	Obudowa kominów z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  75.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	  RAZEM 75.000
50	KNR-W 2-02 d.1. 0801-02 3	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  [13.18*3.5*2]+[10.03*3.5*2]+[31.18*3.5]+[3.27*3.05*2.0]+[3.0*3.05*2]+[3.77*3.05*2]+[2.68*3.05]+[6.48*3.05]+[4.16*3.05]+[6.36*3.05]+[6.10*2.0*3.05]+[2.45*2.0*3.05]+[0.93*2.0*3.05]+[5.70*2.0]+[3.04*3.05*2.0]+[10.2*3.05*2.0]+[6.37*3.05]+[9.77*3.05]+[3.6*3.05*2.0]+[9.77*3.05*2.0]+[5.48*3.50*2.0]+[6.93*3.5]+[3.69*3.5]+[3.45*3.5]+[5.69*3.50]+[4.15*4.50*2.0]+[5.21*4.50*2.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  865.404	  RAZEM 865.404
51	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  865.404	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  865.404	  RAZEM 865.404
52	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem-ściany  865.404	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  865.404	  RAZEM 865.404
53	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem-sufity  304.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  304.950	  RAZEM 304.950
54	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 3	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2  [3.0*2.0]+[3.0*1.2]+[1.75*1.62]+[1.40*1.55*2.0]+[1.77*1.63*2.0]+[1.15*1.53]+[1.27*1.53]+[1.12*1.53]+[1.24*1.53]+[1.13*1.53]+[1.28*1.53]+[2.12*1.43*2.0]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.609	  RAZEM 39.609
55	KNR-W 2-02 d.1. 1021-01 3	Drzwi wewnętrzne PCV kompletne  [1.0*2.10*2.0]+[1.40*2.12]+[0.9*2.10*3.0]+[1.0*2.10*2.0]+[0.95*2.10]+[1.0*2.10*3.0]+[0.9*2.10]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.223	  RAZEM 27.223
56	KNR-W 2-02 d.1. 1021-01 3	Drzwi zewnętrzne PCV kompletne  [1.0*2.10*2.0]+[2.0*2.10]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	  RAZEM 8.400
57	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  304.95*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.990	  RAZEM 60.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		41.20*0.43	m <sup>3</sup>	17.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.716</b>
59	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		304.95*0.1	m <sup>3</sup>	30.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.495</b>
60	KNR-W 2-02 d.1. 1130-01 3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
		304.95	m <sup>2</sup>	304.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.950</b>
61	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		304.95	m <sup>2</sup>	304.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.950</b>
62	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. 12,0 cm	m <sup>2</sup>		
		304.95	m <sup>2</sup>	304.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.950</b>
63	KNR 2-02 d.1. 1106-02 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		304.95	m <sup>2</sup>	304.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.950</b>
64	KNR 2-02 d.1. 1106-03 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		304.95	m <sup>2</sup>	304.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.950</b>
65	NNRNKB d.1. 202 2806-05 3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		304.95	m <sup>2</sup>	304.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.950</b>
66	KNR 0-12 d.1. 0829-03 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		110.5	m <sup>2</sup>	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
1.4		<b>Ocieplenie budynku</b>			
67	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		742.654	m <sup>2</sup>	742.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.654</b>
68	KNR 0-23 d.1. 2611-03 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m <sup>2</sup>		
		742.654	m <sup>2</sup>	742.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.654</b>
69	KNR 0-23 d.1. 2611-04 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		742.654	m <sup>2</sup>	742.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.654</b>
70	KNR 0-23 d.1. 2612-01 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		742.654	m <sup>2</sup>	742.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.654</b>
71	KNR 0-23 d.1. 2612-03 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		742.645*4.0	szt	2970.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2970.580</b>
72	KNR 0-23 d.1. 2612-06 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		742.645	m <sup>2</sup>	742.645	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>742.645</b>
73	KNR 0-23 d.1. 2612-08 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykutych kątownikiem metalowym 4.0*3.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	KNR 0-23 d.1. 2612-09 4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 68.37	m m	68.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.370</b>
75	KNR 0-23 d.1. 0931-01 4	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej 742.645	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	742.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.645</b>
76	KNR 0-23 d.1. 0931-02 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 742.654	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	742.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.654</b>
77	KNR 2-02 d.1. 1505-10 4	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 742.645	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	742.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.645</b>
78	KNR 2-02 d.1. 1610-01 4	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 410.427	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	410.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.427</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
2.1		Instalacja wodociągowa			
79	d.2. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej 1.0	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 4-01 d.2. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR 4-01 d.2. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 14.0	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84	KNR-W 4-01 d.2. 0341-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNR-W 4-01 d.2. 0716-01 1 analogia	Zamurowanie bruzd 0.12*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
86	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm 75.0	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
88	KNR 0-13 d.2. 0128-02 1	Rura wielowarstwowa PE śr. 25 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR 0-13 d.2. 0128-03 1	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
90	KNR 0-13 d.2. 0128-04 1	Rura wielowarstwowa PE śr. 40 mm	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
91	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-18	m		
		75.0	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
92	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-22	m		
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
93	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-28	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNR 0-34 d.2. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - otulina C-35	m		
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
95	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina J-42	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	KNR 2-15 d.2. 0112-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 2-15 d.2. 0112-04 1	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 2-15 d.2. 0112-04 1	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.2. 0140-03 1 analogia	Konsola wodomierzowa z półrubunkami DN25	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
101	KNR 0-35 d.2. 0121-01 1	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 120 dm3	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 1	Zawór odcinający DN25  3.0	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNR 2-15 d.2. 0112-03 1	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 32 mm  1.0	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1	Zawór SYR2115 DN15  1.0	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 0-35 d.2. 0221-03 1	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3  1.0	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 0-35 d.2. 0208-01 1	Pompy cyrkulacyjna  1.0	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1	Zawór odcinający DN15  2.0	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1	Filtr siatkowy DN15  2.0	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 1	Zawór zwrotny DN15  2.0	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  2.0	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  170.0	m  m	  170.000	  170.000
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  170.0	m  m	  170.000	  170.000
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
2.2		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
113	d.2. analiza indywidualna 2	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej  1.0	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 2	Wykop ręczny na odkład  35.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	  35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
115	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  35.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.000	  35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  45.0	m  m	  45.000	  45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.0	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.3		<b>Biały montaż</b>			
121	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3	Montaż umywalek dla osób niepełnosprawnych z syfonem 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR 2-15 d.2. 0220-04 3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż do montażu miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 3	Wpusty podłogowy śr. 100 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Brodziki natryskowe 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3	Baterie umywalkowe stojące	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 2-15 d.2. 0115-04 3	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 2-15 d.2. 0221-01 3 analogia	Montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11.0	podej.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
136	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6.0	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		19.0	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2.4		<b>Instalacja ogrzewcza</b>			
139	d.2. analiza indywidualna 4	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 0-13 d.2. 0128-01 4	Rura wielowarstwowa PE śr. 16 mm	m		
		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
141	KNR 0-13 d.2. 0128-01 4	Rura wielowarstwowa PE śr. 20 mm	m		
		70.0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
142	KNR 0-13 d.2. 0128-02 4	Rura wielowarstwowa PE śr. 25 mm	m		
		55.0	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
143	KNR 0-13 d.2. 0128-03 4	Rura wielowarstwowa PE śr. 32 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144	KNR 0-34 d.2. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - otulina C-18	m		
		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
145	KNR 0-34 d.2. 0101-01 4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - otulina C-22	m		
		70.0	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 0-34 d.2. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - otulina C-28	m		
		55.0	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
147	KNR 0-34 d.2. 0101-02 4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - otulina C-35	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 4	Grzejniki płytowe, zaworowe typu Pummo Ventil Compact CV11/600	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki płytowe, zaworowe typu Pummo Ventil Compact CV22/600	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
150	KNR-W 2-15 d.2. 0418-11 4	Grzejniki płytowe, zaworowe typu Pummo Ventil Compact CV33/600	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22.0	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 4	Głowica termostatyczna	szt.		
		22.0	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
153	KNR 0-31 d.2. 0215-01 4	Kocioł gazowy o mocy 35 kW z automatyką i kominem powietrzno-spalinowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 0-35 d.2. 0221-02 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Zawór odcinający DN25	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.0	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		250.0	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22.0	urz.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR-W 2-15 d.2. 0517-02 4	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
162	KNR 0-35 d.2. 0219-03 5 analogia	Szafka gazowa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR-W 2-15 d.2. 0304-02 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
165	KNR-W 2-15 d.2. 0304-01 5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 5	Filtr gazowy DN15	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR-W 4-01 d.2. 1212-28 5	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
169	KNR INSTAL d.2. 0205-02 5	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
170	KNR AL-01 d.2. 0101-01 5	Centrala detekcji gazu MD-2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR AL-01 d.2. 0108-04 5	Syrena alarmowa SL	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR AL-01 d.2. 0108-04 5	Dwuprogowy detektor gazu typu DEX	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 5	Zawór klapowy MAG2000 DN20	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Trasy kabli i przewodów</b>			
174	KNR 4-03 d.3. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 4-03 d.3. 1003-20 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. 5	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176	KNR 4-03 d.3. 1008-03 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 5 d.3. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 510	m m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
178	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
179	KNNR 5 d.3. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 510	m m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
180	KNR 5-08 d.3. 0701-08 1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
181	KNR-W 5-08 d.3. 0705-08 1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 67	m m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
182	d.3. kalk. własna 1	Zabezpieczenie przepustów kabli i przewodów masą ppoz. 1.0	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2		<b>Kable i przewody</b>			
183	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
184	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
185	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
186	KNNR 5 d.3. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
187	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel (N)HXH FE180/ E90 0, 6/1kV 2x1,5 mm <sup>2</sup> 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
188	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 285	m m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
189	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
190	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe / YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
191	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
192	KNNR 5 d.3. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		88	szt.żył	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
193	KNNR 5 d.3. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
194	kalk. własna 2	Montaż toaletowego systemu alarmowo-przywoławczego (3 przełączniki sufitowe, przycisk resetujący, sygnalizator akustyczno-optyczny) - bez materiałów	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
195	KNNR 5 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
196	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
197	KNNR 5 d.3. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
198	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
200	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNNR 5 d.3. 0306-05 3 analogia	Przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Główny Wyłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR-W 5-08 d.3. 0314-06 3 analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramki do osprzętu	szt		
		47	szt	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
203	KNNR 5 d.3. 0301-13 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		69	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
204	KNR-W 5-08 d.3. 0511-13 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
205	KNR-W 5-08 d.3. 0511-13 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
206	KNR-W 5-08 d.3. 0511-13 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
207	KNNR 5 d.3. 0511-03 4 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208	KNNR 5 d.3. 0511-03 4 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
209	KNNR 5 d.3. 0511-03 4 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.5		<b>Rozdzielnice</b>			
210	KNNR 5 d.3. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNNR 5 d.3. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.6		<b>Instalacja uziemniająca, odgromowa, wyrównawcza</b>			
212	KNR 5-08 d.3. 0622-05 6 analogia	Montaż typowych iglic IO-1 na dachu z gotowymi kotwami - Iglica kominowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213	KNR-W 5-08 d.3. 0613-12 6 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - - grunt kat. III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
214	KNR-W 5-08 d.3. 0619-05 6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
215	KNNR 5 d.3. 0103-06 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
216	KNNR 5 d.3. 0601-06 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
217	KNR-W 5-08 d.3. 0604-02 6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
218	KNR-W 5-08 d.3. 0601-15 6 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
219	KNNR 5 d.3. 0611-11 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
220	KNNR 5 d.3. 0602-02 6 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno GSW	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221	KNNR 5 d.3. 0602-02 6 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
222	KNNR 5 d.3. 0205-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / LGYżo 16 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
223	KNNR 5 d.3. 0205-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe / LYżo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
224	KNNR 5 d.3. 1204-02 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3.7		<b>Pomiary</b>			
225	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226	KNR-W 5-08 d.3. 0901-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	miar		
		26	miar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
227	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228	KNR-W 5-08 d.3. 0902-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnym	miar		
		14	miar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
229	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNR-W 5-08 d.3. 0902-06 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnym	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		18	punkt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
232	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnym pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		180	punkt	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233	KNR 4-03 d.3. 1205-01 7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar . pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR 4-03 d.3. 1205-02 7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  3	pomiar . pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
235	KNR 4-03 d.3. 1205-03 7	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	pomiar . pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNR 4-03 d.3. 1205-04 7	Następny pomiar instalacji odgromowej  3	pomiar . pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>