

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU USŁUGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : OSIECK UL. RYNEK 6  
INWESTOR : GMINA OSIECK  
ADRES INWESTORA : 08-445 OSIECK UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Gos  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2019

---

OPRACOWANIE

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż istniejących klatek schodowych</b>			
<b>1</b>	<b>KNNR 3</b>	<b>Rozbiórka elementów żelbetowych - schody</b>	<b>m<sup>3</sup> bet.</b>		
d.1.	0403-02				
1.1		(4,38+1,49)*1,87*0,25*1,3*1,5	m <sup>3</sup> bet.	5,351	
		(2,46+5,17)*0,25*1,30*1,50	m <sup>3</sup> bet.	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,071</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Demontaż istniejących warstw podłogowych i posadzek w budynku z uwagi na przebudowę instalacji sanitarnych i zmianę układu pomieszczeń</b>			
<b>2</b>	<b>KNR-W 4-01</b>	<b>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
d.1.	0812-05				
1.2		13,70+27,71+3,57+4,60	m <sup>2</sup>	49,580	
		-13,70-27,71	m <sup>2</sup>	-41,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,170</b>
<b>3</b>	<b>KNNR 3</b>	<b>Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
d.1.	0801-07				
1.2		21,17+23,57+43,94+12,64	m <sup>2</sup>	101,320	
		12,64+43,94	m <sup>2</sup>	56,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,900</b>
<b>4</b>	<b>KNNR 3</b>	<b>Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
d.1.	0801-05				
1.2		50,84	m <sup>2</sup>	50,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,840</b>
<b>5</b>	<b>KNNR 3</b>	<b>Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
d.1.	0801-03				
1.2		poz.2+poz.3+poz.4+12,50+6,92	m <sup>2</sup>	236,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,330</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Demontaż drzwi i okien</b>			
<b>6</b>	<b>KNR-W 4-01</b>	<b>Wykucie z muru okien</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		
d.1.	0353-05				
1.3		1,30*1,50	m <sup>2</sup>	1,950	
		1,90*1,50	m <sup>2</sup>	2,850	
		2,10*1,50	m <sup>2</sup>	3,150	
		2,05*1,60*2	m <sup>2</sup>	6,560	
		1,30*1,50	m <sup>2</sup>	1,950	
		1,90*1,50	m <sup>2</sup>	2,850	
		2,10*1,50+1,00*1,50	m <sup>2</sup>	4,650	
		1,80*1,15*2	m <sup>2</sup>	4,140	
		1,65*0,90*2	m <sup>2</sup>	2,970	
		1,70*1,60	m <sup>2</sup>	2,720	
		-1,30*1,50	m <sup>2</sup>	-1,950	
		-1,90*1,50	m <sup>2</sup>	-2,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,990</b>
<b>7</b>	<b>KNR-W 4-01</b>	<b>Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych</b>	<b>szt.</b>		
d.1.	0353-07				
1.3		12	szt.	12,000	
		-2	szt.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Wyburzenie fragmentów ścian działowych i konstrukcyjnych zgodnie z projektem</b>			
<b>8</b>	<b>KNNR 3</b>	<b>Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		
d.1.	0301-01				
1.4		0,29*4,26*2,87	m <sup>3</sup>	3,546	
		(1,45+0,4+1,2+1,40)*0,28*2,87	m <sup>3</sup>	3,576	
		-5,17*0,13*2,87	m <sup>3</sup>	-1,929	
		0,60*0,20*2,87	m <sup>3</sup>	0,344	
		4,60*0,28*2,87	m <sup>3</sup>	3,697	
		1,87*0,28*2,87	m <sup>3</sup>	1,503	
		5,20*0,10*2,79	m <sup>3</sup>	1,451	
		0,25*2,00*1,00	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,688</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
<b>5</b>					
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02	samochodem skrzyniowym na odległość 5 km			
1.5	1101-05				
		poz.1	m <sup>3</sup>	9,071	
		(poz.2+poz.3+poz.4+poz.5)*0,02	m <sup>3</sup>	9,065	
		poz.6*0,10	m <sup>3</sup>	2,899	
		poz.7*0,05	m <sup>3</sup>	0,500	
		poz.8	m <sup>3</sup>	12,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,223</b>
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość 5 km			
1.5	1107-04				
		0,100	t	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>1.2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Ściany działowe i konstrukcyjne</b>			
<b>1</b>					
11	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-06				
2.1					
		3,05*(0,37+0,60+1,65+1,37+1,80)	m <sup>2</sup>	17,660	
		-3,05*1,25	m <sup>2</sup>	-3,812	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,848</b>
12	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-07				
2.1					
		3,05*(26,00)	m <sup>2</sup>	79,300	
		-3,05*(1,25+1,00+1,80)	m <sup>2</sup>	-12,352	
		-3,05*(1,30+2,21+1,00+0,60)	m <sup>2</sup>	-15,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,362</b>
13	KNNR 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02				
2.1					
		0,25*(4,52+3,08)*3,03	m <sup>3</sup>	5,757	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,757</b>
<b>1.2.</b>		<b>Nadproża</b>			
<b>2</b>					
14	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z	m <sup>3</sup>		
d.1.	0314-03	cegieł			
2.2					
		0,64*0,30*(1,40+1,7+1,75+2,24+2,45)	m <sup>3</sup>	1,832	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,832</b>
15	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.1.	0314-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm			
2.2					
		2*(1,40+1,7+1,75+2,24+2,45)	m	19,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,080</b>
16	KNR-W 4-01	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
2.2					
		19,08	m	19,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,080</b>
17	KNR-W 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0704-03	mentową			
2.2					
		19,08*0,30	m <sup>2</sup>	5,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,724</b>
18	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na	m		
d.1.	0708-03	ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm			
2.2					
		poz.17	m	5,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,724</b>
<b>1.2.</b>		<b>Schody wewnętrzne</b>			
<b>3</b>					
19	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III			
2.3					
		(5,00+3,06)*1,00*0,80	m <sup>3</sup>	6,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,448</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 2 d.1. 0101-01 2.3	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (5,00+3,06)*0,40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,448</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.3	Podkłady betonowe gr.10cm pod ławy B-10  (5,00+3,06)*0,40*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,322</b>
22	KNNR 2 d.1. 0107-01 2.3	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  (5,00+3,06)*0,40*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,934</b>
23	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2.3	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (5,00+3,06)*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,209</b>
24	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 (5,00+3,06)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,015</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe  (5,00+3,06)*2*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,672</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,672</b>
27	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  (5,00+3,06)*1,00*0,80-poz.22-poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,305</b>
28	KNNR 2 d.1. 0107-10 2.3	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  0,20*9,48*1,54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,920</b>
29	KNNR 2 d.1. 0101-10 2.3	Deskowanie tradycyjne schodów zabiegowych  9,48*1,54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,599</b>
30	NNRNKB d.1. 202 0291-04 2.3	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi  (2,92+1,934)*0,12 0,10	t  t t	  0,582 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,682</b>
31	NNRNKB d.1. 202 0291-03 2.3	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi  0,12	t  t	  0,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,120</b>
<b>1.2.</b>	<b>4</b>	<b>Przewody wentylacyjne i spalinowe</b>			
32	KNR 2-02 d.1. 0122-05 2.4	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych  8*2 2*5	m  m m	  16,000 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
33	kalk. własna d.1. 2.4	Wkład kominowy ze stali kwasoodpornej systemowy spalinowy  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-02 d.1. 0122-01 2.4	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.  2,45*2*0,40*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,940</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0219-05 2.4	Czapki kominów o śr.gr.7cm  3,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0122-04 2.4	Kominy ponad dachem wolno stojące z cegieł klinkierowych  4*0,80*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.4	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w kominach  28	szt.  szt.	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>1.2.</b>	<b>5</b>	<b>Stolarka okienna</b>			
38	KNR-W 2-02 d.1. 1018-04 2.5	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW z nawiewnikiem automatycznym  2,00*1,00 poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,000 28,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,990</b>
39	KNR 2-02 d.1. 0129-02 2.5	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z płyt Pstforming szer. 30cm  A (obliczenia pomocnicze) 19,30*1,20	m  m	  19,300 23,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,160</b>
<b>1.2.</b>	<b>6</b>	<b>Stolarka drzwiowa</b>			
40	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 2.6	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe  1,20*2,10*3 -1,20*2,10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,560 -2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
41	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  10*0,9*2,05 -0,90*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,450 -1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,605</b>
42	KNR-W 2-02 d.1. 1022-03 2.6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone  0,90*2,10*4 -0,80*2,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,560 -3,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
43	KNR-W 2-02 d.1. 1029-05 2.6	Ścianki ustępowe  (2,06+1,40)*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,228</b>
<b>1.2.</b>	<b>7</b>	<b>Ślusarka</b>			
44	KNNR 2 d.1. 1301-01 2.7	Balustrady schodowe stalowe  9,50	m  m	  9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
<b>1.2.</b>	<b>8</b>	<b>Wykończenie wnętrz</b>			
45	KNNR 3 d.1. 0603-03 2.8	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania  6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNNR 3 d.1. 0603-05 2.8	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na biegach i spocznikach klatek schodowych bez osiatkowania  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,599</b>
47	KNNR 2 d.1. 0801-03 2.8	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów  poz.11+poz.12*2 2*(4,52+3,08)*3,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  116,572 46,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,628</b>
48	KNNR 2 d.1. 0802-06 2.8	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  poz.45+poz.46+poz.47+420,65 -26,57-1,25-2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  603,877 -30,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>573,807</b>
49	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  101,51 -26,57-1,25-2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  101,510 -30,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,440</b>
50	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  poz.46+poz.47+420,65 -2*(6,05+1,30+2,21+1,00+0,60)*3,05 -2*(1,25+0,90)*3,05 -2*(1,80+1,25)*3,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  597,877 -68,076 -13,115 -18,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>498,081</b>
51	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 2.8	Malowanie tynków wewnętrznych farbą lateksową  poz.49+poz.50-poz.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  527,521	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,521</b>
52	KNR-W 2-02 d.1. 1511-01 2.8	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich  42,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
53	KNR-W 4-01 d.1. 0803-02 2.8	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko  (101,50+116,80)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,830</b>
54	KNNR 2 d.1. 1207-01 2.8	Samopoziomujący podkład podłogowy ATLAS SAM 200 zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych  10,73+5,99+18,81+4,32+1,87+5,07+43,44 1,92+6,88+3,19+1,56+3,82 -26,57-1,25-2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  90,230 17,370 -30,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,530</b>
55	KNNR 2 d.1. 1203-02 2.8	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej  poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,530</b>
56	KNNR 2 d.1. 1203-03 2.8	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej  123,00 -2*(6,05+1,30+2,21+1,00+0,60) -2*(1,25+0,90) -2*(1,80+1,25)	m  m m m	  123,000 -22,320 -4,300 -6,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,280</b>
57	KNR 0-12 d.1. 1120-03 2.8	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  14,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,200</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 0-12 d.1. 1119-05 2.8	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  15,00	m  m	  15,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
59	NNRNKB d.1. 202 1130-02 2.8 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 15 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  101,51+116,78-poz.55 -26,57-1,25-2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  140,760 -30,070	  
				<b>RAZEM</b>	<b>110,690</b>
60	KNNR 2 d.1. 1205-09 2.8	Posadzka z paneli podłogowych  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110,690	  
				<b>RAZEM</b>	<b>110,690</b>
<b>1.2.</b>		<b>Schody zewnętrzne</b>			
<b>9</b>					
61	KNNR 1 d.1. 0305-02 2.9	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III  (2,80+2,66+1,53)*1,00*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,592	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,592</b>
62	KNNR 2 d.1. 0101-01 2.9	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych  (2,80+2,66+1,53)*0,30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,194	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,194</b>
63	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.9	Podkłady betonowe gr.10cm pod ławy i stopy B-10  (2,80+2,66+1,53)*0,40*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,280	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,280</b>
64	KNNR 2 d.1. 0107-01 2.9	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  (2,80+2,66+1,53)*0,40*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,839	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,839</b>
65	NNRNKB d.1. 202 0136-02 2.9	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (2,80+2,66+1,53)*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,048	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,048</b>
66	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2.9	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 (2,80+2,66+1,53)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,748	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,748</b>
67	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2.9	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa - ściany fundamentowe  (2,80+2,66+1,53)*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,194	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,194</b>
68	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2.9	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,194	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,194</b>
69	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.9	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  poz.61-poz.65-0,375-poz.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,330	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,330</b>
70	NNRNKB d.1. 202 0291-04 2.9	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi  0,080	t  t	  0,080	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
71	NNRNKB d.1. 202 0291-03 2.9	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi  0,010	t  t	  0,010	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (2,80+2,66+1,53)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,194	 4,194
				<b>RAZEM</b>	<b>4,194</b>
73	KNR 0-23 d.1. 0931-02 2.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,194	 4,194
				<b>RAZEM</b>	<b>4,194</b>
74	KNR 0-12 d.1. 1118-03 2.9	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  2,66*1,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,070	 4,070
				<b>RAZEM</b>	<b>4,070</b>
75	KNR 0-12 d.1. 1119-02 2.9	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  2,80+2,66	m m	 5,460	 5,460
				<b>RAZEM</b>	<b>5,460</b>
76	KNR 0-12 d.1. 1120-03 2.9	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  9*(0,12+0,35)*1,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,472	 6,472
				<b>RAZEM</b>	<b>6,472</b>
77	KNR-W 2-02 d.1. 1207-01 2.9	Balustrady schodowe stalowe  2,80+2,66+1,53	m m	 6,990	 6,990
				<b>RAZEM</b>	<b>6,990</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
78	KNR 0-31 d.2. 0211-08 1	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 6 obiegowe 25mm  2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNR 0-31 d.2. 0212-05 1	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obw.  2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNR 0-31 d.2. 0208-04 1	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm  30 -3	kpl. kpl. kpl.	 30,000 -3,000	 27,000
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
81	KNR INSTAL d.2. 0305-03 1	Rury przyłączone o śr.zew. 22 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach  30 -6	kol. kol. kol.	 30,000 -6,000	 24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 1	Głowice termostatyczne - głowice termostatyczne elektroniczne z możliwością ograniczenia i zablokowania temperatury minimalnej +16°C  15 -3	szt. szt. szt.	 15,000 -3,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
83	KNR 0-31 d.2. 0202-03 1	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane w otulinie z pianki osłonowej rury wielowarstwowe stabilizowane (PE-RT/Al/PE-RT), łączone na złączki zaprasowywane  162 -26	m m m	 162,000 -26,000	 136,000
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
84	KNNR 4 d.2. 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach  18 -3	m m m	 18,000 -3,000	 15,000



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
85	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik V22 600x1600	szt.		
		8	szt.	8,000	
		-3	szt.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
86	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik V22 600x1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
87	KNNR 4 d.2. 0418-03 1	Grzejnik V22 600x800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNNR 4 d.2. 0425-01 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		140	m	140,000	
		-29	m	-29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		162	m	162,000	
		-29	m	-29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,000</b>
92	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - dwukrotnie Krotność = 2	urz.		
		15	urz.	15,000	
		-3	urz.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
93	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
		-1,50	m	-1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
94	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
		-2	szt.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
95	KNR 4-01 d.2. 0325-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
		-1,50	m	-1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
96	KNR 4-01 d.2. 0324-02 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3	m	3,000	
		-0,50	m	-0,500	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
97	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.  8 -2	szt.  szt. szt.	  8,000 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNNR 4 d.2. 0412-05 1	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
99	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory - zawór równoważący, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury, z odwodnieniem. śr. nominalnej 20 mm 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory - regulator różnicy ciśnienia  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNNR 4 d.2. 0315-01 1	Piec gazowy c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania - piec WB3A WITO-DENS 300 CE0085 BO0338 VIESSMAN Z OSPRZĘTEM 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	kalk. własna d.2. 1	Sterowanie pogodowe układu technologicznego kotłowni poprzez np.: regulator pogodowy 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	kalk. własna d.2. 1	Podłączenie kotła do instalacji - orurowanie, montaż zaworów i izolacji oraz pomp 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR 0-31 d.2. 0105-04 1	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm <sup>3</sup> wraz z podejściem 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Woda zimna i c.w.</b>			
105	KNNR 4 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  28,00 -12,00	m  m m	  28,000 -12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
106	KNNR 4 d.2. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  26,5 -10,00	m  m m	  26,500 -10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
107	KNNR 4 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  18,50 -2,00	m  m m	  18,500 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
108	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNNR 4 d.2. 0116-07 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 20 -2	szt.  szt. szt.	  20,000 -2,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
110	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
		-1	szt.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
111	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		-1	szt.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
112	KNNR 4 d.2. 0122-01 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNNR 4 d.2. 0140-03 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNNR 4 d.2. 0132-01 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
		-4	szt.	-4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
115	KNNR 4 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
		-1	szt.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116	KNNR 4 d.2. 0132-04 2	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNR 0-31 d.2. 0113-08 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		poz.106	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
118	KNR 0-31 d.2. 0113-09 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
		poz.107	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
119	KNR 0-31 d.2. 0113-08 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 10 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		poz.105	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
120	KNR 0-31 d.2. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		38,00	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
121	KNR 0-31 d.2. 0116-04 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		38,00	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
122	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
		-2	szt.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  8 -2	szt.  szt. szt.	  8,000 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
124	d.2. kalk. własna 2	Demontaż starej instalacji wod - kan  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja</b>			
125	KNNR 4 d.2. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  18,00 -6,0	m  m m	  18,000 -6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
126	KNNR 4 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  7,5	m  m	  7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
127	KNNR 4 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
128	KNNR 4 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  9 -2	szt.  szt. szt.	  9,000 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
129	KNNR 4 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
130	KNNR 4 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
131	KNNR 4 d.2. 0222-03 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
132	KNNR 4 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce  3 -1	szt.  szt. szt.	  3,000 -1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133	KNNR 4 d.2. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe  4 -1	kpl.  kpl. kpl.	  4,000 -1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
134	KNNR 4 d.2. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalk  4 -1	kpl.  kpl. kpl.	  4,000 -1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
135	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej  2	kpl.  kpl.	  2,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
137	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNNR 4 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	d.2. kalk. własna 3	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Instalacja wewnętrzna</b>			
141	KNNR 4 d.2. 0302-01 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
142	KNNR 4 d.2. 0302-03 4.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
143	KNNR 4 d.2. 0312-01 4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNNR 4 d.2. 0312-03 4.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	KNNR 4 d.2. 0308-04 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNNR 4 d.2. 0308-04 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNNR 4 d.2. 0307-01 4.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Oprawy</b>			
148	KNNR 5 d.3. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
		-6	kpl.	-6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.3. 0502-04 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W awaryjna	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
150	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa okrągła wewn.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
		-2	kpl.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
152	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa okrągła zewn.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
153	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa sufitowa, kierunkowa, awaryjna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
154	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	oprawa z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Osprzęt</b>			
155	KNNR-W 2-17 d.3. 0205-01 2	wentylator wyciągowy z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
		-1	szt.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
156	KNNR 5 d.3. 1205-01 2	Podłączanie silników w obudowie	szt.		
		3	szt.	3,000	
		-1	szt.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
157	KNNR 5-14 d.3. 0101-03 2	Montaż TG - montaż tablicy rozdzielczej "TG" z wy posażeniem wg schematu ideowego zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
		-1	szt.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
159	KNNR 5 d.3. 0306-04 2	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
		-3	szt.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
161	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	Główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.3. 0308-01 2	Gniazdo ze stykiem ochronnym podwójne  36 -7	szt.  szt. szt.	  36,000 -7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
163	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazdo hermetyczne  4 -2	szt.  szt. szt.	  4,000 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
164	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  51*2 -9	szt.  szt. szt.	  102,000 -9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
165	KNNR 5 d.3. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  40 -8	szt.  szt. szt.	  40,000 -8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
166	KNNR 5 d.3. 0304-04 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  22 -4	szt.  szt. szt.	  22,000 -4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Linie zasilające</b>			
167	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  40 -8	szt.  szt. szt.	  40,000 -8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
168	KNNR 5 d.3. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  380+70+12 -62	m  m m	  462,000 -62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
169	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  poz.168	m  m	  400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
170	KNNR 5 d.3. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  462*0,03*0,05 -62*0,03*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,693 -0,093	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
171	KNNR 5 d.3. 1209-0502 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  8 -2	otw.  otw. otw.	  8,000 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
172	KNNR 5 d.3. 1209-1002 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  4 -2	otw.  otw. otw.	  4,000 -2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNNR-W 9 d.3. 1101-05 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym  35 -8	szt.  szt. szt.	  35,000 -8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
174	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 380 -95	m  m m	  380,000 -95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
175	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 70 -12	m  m m	  70,000 -12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
176	KNNR 5 d.3. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 2,5 12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3.4 45310000 -3 Pomiary</b>					
177	KNNR 5 d.3. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178	KNNR 5 d.3. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  68 -8-6	pomiar  pomiar pomiar	  68,000 -14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
179	KNNR 5 d.3. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	KNNR 5 d.3. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)  60	szt.  szt.	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
181	KNNR-W 5-08 d.3. 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  1	punkt  punkt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu  15 -4	punkt  punkt punkt	  15,000 -4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
184	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ewakuacyjne  1	punkt  punkt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185	KNNR-W 9 d.3. 1201-03 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie ewakuacyjne  1	punkt  punkt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	kalk. własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl.		
d.3.	4	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
187	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18	m		
d.3.	1001-10	85	m	85,000	
	5	-28	m	-28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
188	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.	1012-01	85	m	85,000	
	5	-28	m	-28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
189	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.3.	1014-01	85*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,212	
	5	-28*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	-0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,142</b>
190	KNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3.	0103-05	85	m	85,000	
	5	-28	m	-28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
191	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <U/	m		
d.3.	0207-01	UTP 4x2x0,5 cat.6>	m	110,000	
	5	110	m	-32,000	
		-32	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
192	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ45 podwójnych	szt.		
d.3.	0109-02	8	szt.	8,000	
	5	-3	szt.	-3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
193	KNR AT-28	Montaż gniazd telekomunikacyjnych	szt.		
d.3.	0109-02	8	szt.	8,000	
	5	-2	szt.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
194	KNR AT-28	Montaż tablicy telet z wyposażeniem	kpl.		
d.3.	0110-01	1	kpl.	1,000	
	5				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>