

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oraz wymiana wyposażenia pionu żywienia w szkole podstawowej  
nr 153

ADRES INWESTYCJI : 91-811 Łódź ul Obrońców Westerplatte 28

INWESTOR : Miasto Łódź

ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź ul. Piotrkowska 104

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Bielak

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja oraz wymiana wyposażenia pionu żywienia w Szkole Podstawowej nr 153</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>PIWNICE</b>			
1.1.1		<b>Rozbiórki ścian</b>			
1	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1. 0701-02					
1.1		pom 01	m <sup>2</sup>	0.80	
		2.0*0.20*2			
		pom 0,3a	m <sup>2</sup>	5.50	
		2.5*1.1*2	m <sup>2</sup>	-2.80	
		-0.7*2.0*2			
		wybicie otworu drzwiowego			
		0.2*0.9*2	m <sup>2</sup>	0.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.86</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0348-02					
1.1		pom 0,3a	m <sup>3</sup>	0.41	
		2.5*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	-0.21	
		-0.7*2.0*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0331-02					
1.1		2.0*0.9	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0438-05					
1.1		2.5*2.3	m <sup>2</sup>	5.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.75</b>
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych I o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0353-07					
1.1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR-W 4-01	- usunięcie z piwnic budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0106-05					
1.1		poz.1*0.03	m <sup>3</sup>	0.12	
		poz.2	m <sup>3</sup>	0.20	
		poz.3*0.15	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-17					
1.1 0109-20		poz.6	m <sup>3</sup>	0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>
8	KW 01 01-	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1. 01					
1.1		poz.7	m <sup>3</sup>	0.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>
9	KNR-W 4-01	- usunięcie z piwnic budynku drewna	m <sup>3</sup>		
d.1. 0106-05					
1.1		5.75*0.05	m <sup>3</sup>	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi drewna na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0109-17					
1.1 0109-20		poz.9	m <sup>3</sup>	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
11	KW 01 01-	Oplata za przyjęcie drewna do utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1. 01					
1.1		poz.10	m <sup>3</sup>	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
1.1.2		<b>Przełożenie drzwi z wezła ciepłego na korytarz</b>			
12	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych I o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1. 0353-07					
1.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 1104-01 1.2	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych Materiał z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1. 1103-01 1.2	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych materiał z demontażu	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
1.1. 3		<b>Nowe ściany</b>			
15 d.1. 0126-02 1.3	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		p. wc 2.5*1.7*2	m <sup>2</sup>	8.50	
		-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	-3.60	
		p magazyn produktów suchych 2.5*2.2	m <sup>2</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
16 d.1. 0806-01 1.3	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastach	m <sup>2</sup>		
		p. wc 2.5*1.7*2	m <sup>2</sup>	8.50	
		-0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	-3.60	
		magazyn produktów suchych 2.5*2.2*2	m <sup>2</sup>	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.90</b>
1.1. 4		<b>Naprawa uszkodzonych tynków</b>			
17 d.1. 0701-02 1.4	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		przyjęto skucie nierównych i skruszałych tynków w % 15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
18 d.1. 0711-01 1.4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.1. 5		<b>Malowanie sufitów</b>			
19 d.1. 1204-08 1.5	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		sufity			
		wc 3.43	m <sup>2</sup>	3.43	
		pom socjalne 3.21	m <sup>2</sup>	3.21	
		obieralnia 7.5	m <sup>2</sup>	7.50	
		magazyn warzyw 7.52	m <sup>2</sup>	7.52	
		magazyn produktów suchych 12.58	m <sup>2</sup>	12.58	
		korytarz 18.21	m <sup>2</sup>	18.21	
		kl schodowa 8.94	m <sup>2</sup>	8.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.39</b>
20 d.1. 202 1134-01 1.5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	61.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.39</b>
21 d.1. 1204-01 1.5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	61.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.39</b>
1.1. 6		<b>Malowanie ścian Wykończenie ścian glazurą</b>			
22 d.1. 1204-08 1.6	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		

NORMA

[illegible]



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.7	KNR-W 7-12 0402-04	Malowanie emalią poliwinylową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.66	
1.1. 8		<b>Stolarka drzwiowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>59.66</b>
29 d.1. 1.8	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 90cm  3	szt.  szt.	  3.00	
30 d.1. 1.8	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 80cm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31 d.1. 1.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych  0.9*2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
32 d.1. 1.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych  0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	
1.1. 9		<b>Rozkucia ścian pod stolarkę drzwiową</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
33 d.1. 1.9	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  2.0*6	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
34 d.1. 1.9	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, o szer. do 25 cm  2.0*6	m  m	  12.00	
1.2		<b>PARTER</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.2. 1		<b>Rozbiórka pieca kaflowego</b>			
35 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  2.80*1.20*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
36 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu  poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
37 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km  poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
38 d.1. 2.1	KW 01 01- 01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko  poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.86	
1.2. 2		<b>Rozbiórki ścian</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
39 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  p 1,3 3.60*0.77*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
40 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  p 1,3 3.60*0.77*0.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.61</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
2.2		poz.39*0.03	m <sup>3</sup>	0.17	
		poz.40	m <sup>3</sup>	0.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
42	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-17				
2.2	0109-20	poz.41	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
43	KW 01 01-	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.	01				
2.2		poz.42	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
<b>1.2.</b>		<b>Zamurowanie otworów na wysokości 2,10</b>			
<b>3</b>					
44	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły Zamurowane i otworu na wysokości 2,10 metra	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
2.3		1.50*(2.28+2.28+1.78)	m <sup>2</sup>	9.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.51</b>
45	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0806-01				
2.3		poz.44*2	m <sup>2</sup>	19.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.02</b>
<b>1.2.</b>		<b>Ścianka działowa dla zmywalni</b>			
<b>4</b>					
46	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
2.4		3.60*(1.80+2.05)	m <sup>2</sup>	13.86	
		-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	-1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.06</b>
47	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0806-01				
2.4		poz.46*2	m <sup>2</sup>	24.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.12</b>
<b>1.2.</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
<b>5</b>					
48	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych I o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
2.5		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
49	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych 90cm	szt.		
d.1.	1104-01				
2.5		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1103-01				
2.5		0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
51	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-02				
2.5		0.9*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
52	KNR-W 2-02	Prowadnice do drzwi przesuwnych	kpl.		
d.1.	1024-03				
2.5		0.9*2.0*2	kpl.	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
<b>1.2.</b>		<b>Rozkucia ścian pod stolarkę drzwiową</b>			
<b>6</b>					
53	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0341-06				
2.6		2.0*2	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, o szer. do 25 cm	m		
d.1.	0708-02				
2.6					

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0*2	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Posadzka</b>			
<b>7</b>					
55	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>		
d.1. 0812-05					
2.7		25.58<kuchnia 25,58>	m <sup>2</sup>	25.58	
		5.09<magazyn 1,6>	m <sup>2</sup>	5.09	
		5.32<zmywalnia 1,4>	m <sup>2</sup>	5.32	
		minus powierzchnia pieca kaflowego			
		-2.80-1.20	m <sup>2</sup>	-4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.99</b>
56	KNR W-01	Frezowanie starych podłoży betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-03					
2.7		25.58<kuchnia 25,58>	m <sup>2</sup>	25.58	
		5.09<magazyn 1,6>	m <sup>2</sup>	5.09	
		5.32<zmywalnia 1,4>	m <sup>2</sup>	5.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.99</b>
57	KNR W-01	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1. 0101-07					
2.7		poz.55	m <sup>2</sup>	31.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.99</b>
58	KNR W-01	Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany pompą o grubości 3 mm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0202-01					
2.7		poz.55	m <sup>2</sup>	31.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.99</b>
59	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m <sup>2</sup>		
d.1. 1111-04					
2.7		poz.55	m <sup>2</sup>	31.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.99</b>
<b>1.2.</b>		<b>Malowanie sufitów</b>			
<b>8</b>					
60	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-08					
2.8		p 1.1 wydawanie posiłków	m <sup>2</sup>	6.00	
		6.0			
		p 1,2 Komunikacja	m <sup>2</sup>	2.68	
		2.68			
		p. 1,3 zmywalnia	m <sup>2</sup>	3.42	
		3.42			
		p.1.4 kuchnia	m <sup>2</sup>	25.44	
		25.44			
		p.1.5 Magazyn	m <sup>2</sup>	5.09	
		5.09			
		p 1,6 Klatka schodowa	m <sup>2</sup>	9.84	
		9.84			
				<b>RAZEM</b>	<b>52.47</b>
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 1134-01					
2.8		poz.60	m <sup>2</sup>	52.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.47</b>
62	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-01					
2.8		poz.61	m <sup>2</sup>	52.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.47</b>
<b>1.2.</b>		<b>Malowanie ścian Wykonczenie ścian glazurą</b>			
<b>9</b>					
63	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-08					
2.9		p 1.1 wydawanie posiłków	m <sup>2</sup>	19.87	
		2.10*(2.28*2+2.45*2)			
		p 1,2 Komunikacja	m <sup>2</sup>	12.52	
		2.10*(1.88*2+1.10*2)			
		p. 1,3 zmywalnia	m <sup>2</sup>	15.04	
		2.10*(1.78*2+1.80*2)			
		p.1.4 kuchnia	m <sup>2</sup>	42.76	
		2.10*(5.66*2+4.52*2)			
		p.1.5 Magazyn	m <sup>2</sup>	19.28	
		2.10*(1.88*2+2.71*2)			
		p 1,6 Klatka schodowa			

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr serijny: 12181

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.6*(4.0*2+2.28*2) -1.36*2.0 -0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.22 -2.72 -1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.17</b>
64 d.1. 2.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.17</b>
65 d.1. 2.9	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.17</b>
66 d.1. 2.9	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej  p 1,3 1.5*1.8*2 p 1,4 1.2*0.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40  1.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.17</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.42</b>
<b>2.1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
67 d.2. 1		Demontaz instalacji elektrycznej z kosztami wywozu i utylizacji  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>WLZ z rozdzielnicz głównej RG do rozdzielni kuchni</b>			
68 d.2. 2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm <sup>2</sup> 50	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
69 d.2. 2	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 50	m  m	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
70 d.2. 2	KNR-W 5-10 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71 d.2. 2	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw.  otw.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72 d.2. 2	KNR-W 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust.  prze- pust.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnicz głównej budynku</b>			
73 d.2. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy 50A 3 polowy 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.4</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna TK kuchnia</b>			
74 d.2. 4	KNR-W 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat  aparat	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.2. 4	KNR-W 5-08 0404-09	rozdzielnia 4x24 IP 44 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.2. 4	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2. 4	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacisko- wa)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.2. 4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 100A 3-polo- wy	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik 3+N 400 V kl T2	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-16A/0,03A	szt		
		12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
82 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-10A/0,03A	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
83 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo- prądowy 4P 63A/0,03A AC	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo- prądowy 4P 40A/0,03A AC	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P B 16 A	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86 d.2. 4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 3P B 32 A	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe piwnice</b>			
87 d.2. 5	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED n/t IP 65 5100 lm ; 4000K ;	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.2. 5	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED n/t IP 65 3000 lm ; 4000K ;	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89 d.2. 5	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W wyposażona w moduł 1-godz. awaryjnego świecenia	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
90 d.2. 5	KNNR 5 0510-01	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem wyposażona w moduł 1 -godz awaryjnego świecenia oprawa z atestem CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91 d.2. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe Led IP 44 ; plafoniera 1200 lm; 4000K; montaż na stropie	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2.6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe parter</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNNR 5 d.2. 0511-06 6	Oprawa oświetleniowa LED n/t IP 65 5100 lm ; 4000K ; materiał inwesto- ra	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNNR 5 d.2. 0511-06 6	Oprawa oświetleniowa LED n/t IP 65 4100 lm ; 4000K ; materiał inwesto- ra	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
94	KNNR 5 d.2. 0511-06 6	Oprawa oświetleniowa LED n/t IP 65 3000 lm ; 4000K ; materiał inwesto- ra	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNNR 5 d.2. 0510-01 6	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W wyposażona w moduł 1-godz. awaryjnego świecenia	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
96	KNNR 5 d.2. 0510-01 6	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED z piktogramem wyposażona w moduł 1 -godz awaryjnego świecenia oprawa z atestem CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.7</b>		<b>Piwnica Osprzęt gniazda</b>			
97	KNNR-W 5-08 d.2. 0401-07 7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
98	KNNR-W 5-08 d.2. 0402-01 7	szyna uziemień wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
99	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
		6+4	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
100	KNNR 5 d.2. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
101	KNNR 5 d.2. 0302-06 7	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
102	KNNR 5 d.2. 0308-01 7	gniazda wtykowe 16A/250V; 2P+Z; IP 44;	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2.8</b>		<b>Parter Osprzęt gniazda</b>			
103	KNNR-W 5-08 d.2. 0401-07 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
104	KNNR-W 5-08 d.2. 0402-01 8	szyna uziemień wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
105	KNNR 5 d.2. 0301-11 8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.		
		6+4	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
106	KNNR 5 d.2. 0302-01 8	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.2. 0302-06 8	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108	KNNR 5 d.2. 0308-01 8	gniazda wtykowe 16A/250V; 2P+Z; IP 44; pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
109	KNNR 5 d.2. 0308-01 8	gniazda wtykowe 16A/250V; 2P+Z; IP 44; podwójne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.9</b>		<b>Parter Osprzęt światło</b>			
110	KNNR 5 d.2. 0301-11 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2+6+8	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
111	KNNR 5 d.2. 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
112	KNNR 5 d.2. 0302-06 9	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
113	KNNR 5 d.2. 0307-01 9	Łącznik p/t 1 bieg .250V/10A st.pods. IP44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
114	KNNR 5 d.2. 0307-03 9	Wyłącznik schodowy 10A/250V; IP 44	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
115	KNNR-W 2-17 d.2. 0147-01 9	Wyrzutnie ściennie kołowe 180 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.10</b>		<b>Piwnice Osprzęt światło</b>			
116	KNNR 5 d.2. 0301-11 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
117	KNNR 5 d.2. 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
118	KNNR 5 d.2. 0302-06 10	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
119	KNNR 5 d.2. 0307-01 10	Łącznik p/t 1 bieg .250V/10A st.pods. IP44	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2.11</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
120	KNNR-W 5-08 d.2. 0602-03 11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		3+8	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
121	KNNR-W 5-08 d.2. 0109-01 11	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2. 11	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 13.0	m m	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
123 d.2. 11	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.12</b>		<b>Piwnice Przewody elektryczne obwód oświetlenia</b>			
124 d.2. 12	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13+10	m m	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
125 d.2. 12	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.124	m m	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
126 d.2. 12	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.124*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
127 d.2. 12	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu poz.126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
128 d.2. 12	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie -Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 13	m m	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
129 d.2. 12	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2.13</b>		<b>Parter Przewody elektryczne obwód oświetlenia</b>			
130 d.2. 13	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 77.40+60.20	m m	 137.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.60</b>
131 d.2. 13	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.130	m m	 137.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.60</b>
132 d.2. 13	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.130*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
133 d.2. 13	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu poz.132	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
134 d.2. 13	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie -Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 8.6*9	m m	 77.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.40</b>
135 d.2. 13	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 7*8.6	m m	 60.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.20</b>
<b>2.14</b>		<b>Piwnice Przewody elektryczne obwód gniazd 230 V</b>			
136 d.2. 14	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 51.60	m m	 51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2. 14	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.136	m	51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>
138 d.2. 14	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		poz.136*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
139 d.2. 14	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.138	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
140 d.2. 14	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.139	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
141 d.2. 14	KW 01 01- 01	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.140	m <sup>3</sup>	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
142 d.2. 14	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8.6*6	m	51.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.60</b>
<b>2.15</b>		<b>Parter_Przewody elektryczne obwód gniazd 230 i 400V</b>			
143 d.2. 15	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		85+119+18	m	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
144 d.2. 15	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.143	m	222.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.00</b>
145 d.2. 15	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		poz.143*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
146 d.2. 15	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.145	m <sup>3</sup>	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
147 d.2. 15	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.146	m <sup>3</sup>	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
148 d.2. 15	KW 01 01- 01	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.147	m <sup>3</sup>	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
149 d.2. 15	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
150 d.2. 15	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		17*7	m	119.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.00</b>
151 d.2. 15	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		18.0	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 5-08 d.2. 0808-07 15	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
153	KNR-W 5-08 d.2. 0808-07 15	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2.16</b>		<b>Pomiary</b>			
154	KNNR 5 d.2. 1302-04 16	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
155	KNNR 5 d.2. 1304-01 16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	KNNR 5 d.2. 1301-01 16	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12+5	pomiar	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
157	KNNR 5 d.2. 1301-02 16	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
158	KNNR 5 d.2. 1303-01 16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	KNNR 5 d.2. 1301-02 16	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160	KNNR 5 d.2. 1305-01 16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161	KNNR 5 d.2. 1305-02 16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7+3+3+11+1+10+2	prób.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
162	KNNR 5 d.2. 1303-02 16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12+5	pomiar	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
163	KNNR 5 d.2. 1303-04 16	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
164	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165	KNR-W 5-08 d.2. 0902-06 16	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5+12+4	pomiar	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż instalacji gazu</b>			
166	d.3. 1	Demontaż armatury instalacji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR-W 4-02 d.3. 0312-03 1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm  2.5+18.0+4.5+1.5+6	m  m	  32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
<b>3.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>			
168	KNR-W 2-15 d.3. 0303-05 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach  15+15+3+0.8+3+7+13.+2	m  m	  58.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.80</b>
169	KNR-W 2-15 d.3. 0303-04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  2.2	m  m	  2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
170	KNR-W 2-15 d.3. 0303-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  1.3	m  m	  1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
171	KNR-W 2-15 d.3. 0312-03 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych z przewodem elastycznym  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
172	KNR-W 2-15 d.3. 0312-05 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
173	KNR-W 2-15 d.3. 0307-01 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych  1	lokal.  lokal.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174	KNR 7-28 d.3. 0203-03 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.  5	otw.  otw.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
175	KNR-W 4-03 d.3. 1008-02 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  5	prze- pust.  prze- pust.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
176	KNR-W 4-01 d.3. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 5*2	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
177	KNR-W 2-02 d.3. 1517-01 2	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur stalowych o śr. do 50 mm  poz.168+poz.169+poz.170	m  m	  62.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.30</b>
<b>3.3</b>		<b>Sprzęt instalacji gazu</b>			
178	KNR-W 4-02 d.3. 0317-01 3	Demontaż taboretu gazowego na czas remontu  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
179	KNR-W 4-02 d.3. 0317-03 3	Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej na czas remontu  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
180	KNR-W 2-15 d.3. 0315-03 3	Taboret gazowy montaż po remoncie  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
181	KNR-W 2-15 d.3. 0315-03 3	Taboret gazowy (tylko montaż) koszt zakupu ujęty w dziale 7 wyposażenie kuchni  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>INSTALACJE CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO zasilanie nagrzewnicy</b>			
182	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (2+2+10+2+3.5)*2	m m	 39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
183	KNR-W 4-03 d.4 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
184	KNR 7-28 d.4 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
185	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
186	KNR 7-28 d.4 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
187	KNR 0-35 d.4 0128-30	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 32 mm (2+2+10+2+3.5)*2	m m	 39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
188	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189	KNR-W 2-15 d.4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę 1	urządź urządź	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji piwnice</b>			
191	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
192	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
193	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
194	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
195	KNR-W 2-15 d.5. 0229-04 1	Zlew przemysłowy ( tylko montaż ) Koszt zakupu ujęty w 7 dziale Wyposażenie kuchni 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
196	KNR-W 2-15 d.5. 0229-04 1	Stół ze zlewem dwukomorowym ( tylko montaż ) Koszt zakupu ujęty w 7 dziale Wyposażenie kuchni 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
197	KNR-W 2-15 d.5. 0204-03 1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 16.50+2.0	m m	 18.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.5. 1	KNR-W 2-15 0204-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 3.0	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
199 d.5. 1	KNR-W 2-15 0228-01	Stalowy separator koalescencyjny owymiarach 100x50x100cm , Vos=113 litrów , Vsep =256l np typ SFk 1/100 firmy Hauraton 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.2</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna parter</b>				
200 d.5. 2	KNR-W 2-15 0204-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 1.5*2	m m	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
201 d.5. 2	KNR-W 2-15 0204-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 1.5	m m	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
202 d.5. 2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający d-75mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
203 d.5. 2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający d-50mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
204 d.5. 2	KNR 7-28 0204-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 2	otw. otw.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
205 d.5. 2	KNR 7-28 0204-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 1	otw. otw.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
206 d.5. 2	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 3*2	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
207 d.5. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
208 d.5. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
209 d.5. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
210 d.5. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Stół ze zlewem( tylko montaż ) Koszt zakupu ujęty w dziale Wyposażenie kuchni 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
211 d.5. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew niski ( tylko montaż ) Koszt zakupu ujęty w dziale Wyposażenie kuchni 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
212 d.5. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew przemysłowy ( tylko montaż ) Koszt zakupu ujęty w dziale Wyposażenie kuchni 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W 2-15 d.5. 0229-04 2	Basen jednokomorowy ( tylko montaż ) Koszt zakupu ujęty w dziale Wyposażenie kuchni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.3</b>		<b>Demontaż instalacji wod-kan</b>			
214		Demontaż instalacji wod-kan z kosztami wywozu i utylizacji	kpl.		
d.5. 3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5.4</b>		<b>Piwnice Instalacja wodociągowa</b>			
215	KNR-W 2-15 d.5. 0105-01 4	rury stalowe ocynkowane oraz zabezpieczonych pasywną warstwą chromu system Kan-therm d-15 mm	m		
		19	m	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
216	KNR-W 2-15 d.5. 0105-01 4	rury stalowe ocynkowane oraz zabezpieczonych pasywną warstwą chromu system Kan-therm d-20 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
217	KNR-W 2-15 d.5. 0105-03 4	rury stalowe ocynkowane oraz zabezpieczonych pasywną warstwą chromu system Kan-therm d-25 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
218	KNR-W 2-15 d.5. 0115-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
219	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 4	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 4	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
221	KNR-W 2-15 d.5. 0135-01 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
222	KNR-W 2-15 d.5. 0130-01 4	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
223	KNR 0-35 d.5. 0128-26 4	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m		
		17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
224	KNR 0-35 d.5. 0128-28 4	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
225	KNR 0-35 d.5. 0128-29 4	Otulina ze spien.PE fi 25mm.gr.20mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
226	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		19+8+8	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
227	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 4	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.5. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
229 d.5. 4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
<b>5.5</b>		<b>Parter Instalacja wodociągowa</b>			
230 d.5. 5	KNR-W 2-15 0105-01	rury stalowe ocynkowane oraz zabezpieczonych pasywną warstwą chromu system Kan-therm d-15 mm	m		
		12+7+10+3+4	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
231 d.5. 5	KNR-W 2-15 0105-01	rury stalowe ocynkowane oraz zabezpieczonych pasywną warstwą chromu system Kan-therm d-20 mm	m		
		7+2	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
232 d.5. 5	KNR-W 2-15 0105-03	rury stalowe ocynkowane oraz zabezpieczonych pasywną warstwą chromu system Kan-therm d-25 mm	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
233 d.5. 5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
234 d.5. 5	KNR-W 2-15 0130-01	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
235 d.5. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
236 d.5. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
237 d.5. 5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 160 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
238 d.5. 5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
239 d.5. 5	KNR 0-35 0128-26	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 15mm	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
240 d.5. 5	KNR 0-35 0128-28	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
241 d.5. 5	KNR 0-35 0128-29	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
242 d.5. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36+9+7	m	52.00	

NORMA

Norma PRO Wersja 4.44 Nr seryjny: 12181

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
243	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 5	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36+9+7	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
244	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36+9+7	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
245	KNR-W 2-15 d.5. 0126-01 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		52	m	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>6.1</b>		<b>Wentylacja wywiewna -poziom piwnice</b>			
246	KNR 7-28 d.6. 0203-15 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
247	KNR 7-28 d.6. 0203-10 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
248	KNR 7-28 d.6. 0203-07 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
249	KNR-W 4-01 d.6. 0709-05 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
250	KNNR 5 d.6. 0410-02 1	wentylator kanałowy TD Silent 100CDZ200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
251	KNNR 5 d.6. 0410-02 1	wentylator kanałowy Silent TD-500/160 3V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
252	KNR-W 2-17 d.6. 0114-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.15*(14.0+3.5)	m <sup>2</sup>	8.24	
		3.14*0.125*4.8	m <sup>2</sup>	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.12</b>
253	KNR-W 2-17 d.6. 0114-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.08*(2.5+14.0+1.0)	m <sup>2</sup>	4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
254	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 1	Anemostaty kołowe D-100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
255	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
256	KNR-W 2-17 d.6. 0145-01 1	Wyrzutnie dachowe kołowe 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR-W 2-17 d.6. 0145-01 1	Wyrzutnie dachowe kołowe d-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
<b>6.2</b>		<b>Wentylacja nawiewna -poziom piwnice</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
258	KNR 7-28 d.6. 0204-11 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
259	KNR-W 2-17 d.6. 0131-01 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
260	KNR 7-28 d.6. 0203-05 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
261	KNR 7-28 d.6. 0203-07 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
262	KNR 7-28 d.6. 0204-12 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
263	KNR-W 4-01 d.6. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
264	KNR-W 2-17 d.6. 0114-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.18*(1.5+3.2)	m <sup>2</sup>	2.66	
		3.14*0.15*(0.6+3.6)	m <sup>2</sup>	1.98	
		3.14*0.125*1.0	m <sup>2</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.03</b>
265	KNR-W 2-17 d.6. 0114-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.08*(1.0+1.8)	m <sup>2</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
266	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 2	Anemostaty kołowe D-125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
267	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 2	Anemostaty kołowe D-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
268	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>6.3</b>		<b>Wentylacja nawiewna-poziom parter</b>			
269	d.6. 3	Centrala wentylacyjna nawiewna np SPS-Minibox-N-5 P-A-NW o wydajności 2012 m3/h z nagrzewnicą wodną 26,4 KW moc silnika 0,75 KW, 230 V masa 42 kg lub równoważnych parametrach + automatyka, okablowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
270	KNR 7-28 d.6. 0203-15 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
271	KNR 7-28 d.6. 0203-12 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
272	KNR-W 4-01 d.6. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
273	KNR-W 2-17 d.6. 0102-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		(0.45*2+0.25*2)*5.10	m <sup>2</sup>	7.14	
		(0.35*2+0.25*2)*1.0	m <sup>2</sup>	1.20	
		(0.3*2+0.25*2)*1.5	m <sup>2</sup>	1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>
274	KNR-W 2-17 d.6. 0113-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.25*1.4	m <sup>2</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
275	KNR-W 2-17 d.6. 0114-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.18*(1.8+0.8)	m <sup>2</sup>	1.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.47</b>
276	KNR-W 2-17 d.6. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne nawiewne np KS2-250-SN 330 m3/h	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
277	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 3	Anemostaty kołowe 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
278	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 3	Anemostaty kołowe 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
279	KNR 2-17 d.6. 0131-02 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe 180mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
280	KNR-W 2-16 d.6. 0312-01 3	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		(0.5*2+0.25*2)*2.10	m <sup>2</sup>	3.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
281	KNR-W 2-17 d.6. 0114-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.15*(5.5+3+3.5+2.8)	m <sup>2</sup>	6.97	
		3.14*0.2*1.0	m <sup>2</sup>	0.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
<b>6.4</b>		<b>Wentylacja wywiewna poziom parter</b>			
282	KNR-W 2-17 d.6. 0141-06 4	Okap przyścienny tapezowy taborety 140x60*45 tylko montaż bez kosztu zakupu ( koszt okapu jest ujęty w zestawieniu sprzętu jako wyposażenie kuchni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
283	KNR-W 2-17 d.6. 0141-06 4	Okap przyścienny tapezowy kuchni 220x80x45 tylko montaż Koszt zakupu ujęty w 7 dziale Wyposażenie kuchni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
284	KNR-W 2-17 d.6. 0141-06 4	Okap przyścienny trapezowy piec 100x110x45 tylko montaż Koszt zakupu ujęty w 7 dziale Wyposażenie kuchni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
285	KNR-W 2-17 d.6. 0141-06 4	Okap przyścienny trapezowy patelni tylko montaż Koszt zakupu ujęty w 7 dziale Wyposażenie kuchni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.6. 4	KNR 7-28 0203-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
287 d.6. 4	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
288 d.6. 4	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 9*2	szt.		
			szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
289 d.6. 4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.20*(3.7+2.0)	m <sup>2</sup>	3.58	
		3.14*0.25*(3.8+1.0)	m <sup>2</sup>	3.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.35</b>
290 d.6. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
291 d.6. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
292 d.6. 4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne KS2-315 SN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
293 d.6. 4	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.15*(5.5+3+3.5+2.8)	m <sup>2</sup>	6.97	
		3.14*0.125*4	m <sup>2</sup>	1.57	
		3.14*0.18*3.5	m <sup>2</sup>	1.98	
		3.14*0.16*(3.8+3.5)	m <sup>2</sup>	3.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.19</b>
6.5		<b>Próby i regulacje instalacji wentylacji</b>			
294 d.6. 5		Próby i regulacje instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7		<b>WYPOSAŻENIE KUCHNI</b>			
295 d.7		Taboret gazowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
296 d.7		Piec konwekcyjno-parowy 12xGn-1/1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
297 d.7		Podstawa pod piec	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
298 d.7		Pojemnik aluminiowy GN/1/1	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
299 d.7		Szafa mroźnicza 2-drzwiowa 1300l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
300 d.7		zmywarka kapturowa 50x50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
301 d.7		zestaw do mycia i płukania naczyń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

NORMA

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
302 d.7		Kosz do szkła	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
303 d.7		Kosz uniwersalny do zmywarek 500x500	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
304 d.7		Kosz na talerze do zmywarki 500x500	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
305 d.7		Wkład na sztućce	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
306 d.7		Zlew stalowy gospodarczy 1 komorowy	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
307 d.7		Bemar stacjonarny 3GN z kranem spustowym	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
308 d.7		Stół basen jednokomorowy	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
309 d.7		Stół za/wyładowczy do zmywarki z półką	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
310 d.7		Stół załadowniczy do zmywarek	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
311 d.7		Patelnia elektryczna	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
312 d.7		stoły robocze z szufladami i drzwiami suwanymi	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
313 d.7		Stolik odstawczy z półką 30(40)x70x85	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
314 d.7		Regał ociekowy 600x400x1800	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
315 d.7		Szafa na sprzęt kuchenny z zamkami na klucz	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
316 d.7		Wózek 3-półkowy	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
317 d.7		Pojemnik na sztućce	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
318 d.7		Taca z polipropylenu	kpl.		
	10		kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
319 d.7		Półka wisząca podwójna przestawna 80x40	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
320 d.7		Stół przyścienny z 2 szufladami i półką 110x70x85	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.7		Szafki wiszące 800x400x600	kpl.		
	3		kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
322 d.7		Szafki wiszące 600x300x600	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
323 d.7		Pojemnik na odpady jezdny	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
324 d.7		Stół przyścienny z półką 1200x600x850	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
325 d.7		Stół przyścienny z półką 110 ( 100)x60x85	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
326 d.7		Okap przyścienny tapezowy taborety 140x60x45	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
327 d.7		Okap przyścienny tapezowy kuchni 220x80x45	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
328 d.7		Okap przyścienny tapezowy piec 110x110x45	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
329 d.7		Okap przyścienny tapezowy patelnia	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
330 d.7		Szafa chłodnicza podblatowa	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
331 d.7		Stół ze zlewem 1kom i półką 1000x600x850	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
332 d.7		szafki ubraniowe 60x50	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
333 d.7		Stół ze zlewem 2 komorowym	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
334 d.7		Chłodziarka 2 drzwiowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
335 d.7		Szafa mroźnicza 1 drzwiowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
336 d.7		Szafa chłodnicza 2 drzwiowa	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
337 d.7		Kredens stół przyścienny z szafką drzwi suwane	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
338 d.7		Półka na produkty suche podr.	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>