

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną  
wraz z zapleczem w miejscowości Blochy gm. Długosiodło  
ADRES INWESTYCJI : 07-210 Długosiodło, Blochy działka nr 126/2  
INWESTOR : Gmina Długosiodło  
ADRES INWESTORA : 07-210 Długosiodło, ul. Kościuszki 2  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 2013-07-02

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-07-02

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa budynku Publicznej Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną wraz z zapleczem w miejscowości Blochy gm. Długosiodło</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,0*1,4*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 1,0*1,4*[15,2+6,7+8,0+3,3] 0,5*1,0*[5,5+2,5] 1,20*1,4*11,0 1,2*1,4*[5,1+4,9*2+4,8] 1,2*1,4*1,4*3 1,5*1,8*1,4*6 1,7*1,7*1,4*3 1,8*1,20*1,4*2 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	30,52 46,48 4,00 18,48 33,10 7,06 22,68 12,14 6,05 =====	
		180,51*0,8	m <sup>3</sup>	180,51	
				<b>144,41</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,41</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0305-01	Wykopy ręczne w gruncie kat. I-II 180,51*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,10</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III 36,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,10</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 144,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 144,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,41</b>
<b>1.2</b>		<b>Ławy, stopy i ściany fundamentowe</b>			
5 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe 0,6*0,1*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 0,6*0,1*[15,2+6,7+8,0+3,3] 0,25*0,1*[5,5+2,5] 0,75*0,1*11,0 0,7*0,1*[5,1+4,9*2+4,8] 0,8*1,0*0,1*3 1,1*1,4*0,1*6 1,3*1,3*0,1*3 1,4*0,8*0,1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,31 1,99 0,20 0,83 1,38 0,24 0,92 0,51 0,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,60</b>
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,6*0,4*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 0,6*0,4*[15,2+6,7+8,0+3,3] 0,25*0,4*[5,5+2,5]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,23 7,97 0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,75*0,4*11,0 0,7*0,4*[5,1+4,9*2+4,8]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,30 5,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,82</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*1,0*0,5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,1*1,4*0,5*6 1,3*1,3*0,5*3 1,4*0,8*0,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,62 2,54 1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,28</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli [14,00+8,82+1,20+8,28]*40/1000	t t	 1,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,29</b>
11 d.1.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o grubości 25 cm na zaprawie cementowej 1,00*[2,1+5,1+4,9*2+4,8] 1,00*[15,2+6,7+8,0+3,3] 1,00*[5,5+2,5] 1,00*11,0 1,00*[5,1+4,9*2+4,8]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,80 33,20 8,00 11,00 19,70	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>93,70</b>
12 d.1.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m <sup>2</sup>		
		0,4*[2,1+5,1+4,9*2+4,8]	m <sup>2</sup>	8,72	
		0,4*[15,2+6,7+8,0+3,3]	m <sup>2</sup>	13,28	
		0,25*[5,5+2,5]	m <sup>2</sup>	2,00	
		0,4*11,0	m <sup>2</sup>	4,40	
		0,4*[5,1+4,9*2+4,8]	m <sup>2</sup>	7,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,28</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		93,7	m <sup>2</sup>	93,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,70</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe	m <sup>2</sup>		
		93,7	m <sup>2</sup>	93,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,70</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany nadziemna, słupy, kominy, nadproża</b>			
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*7,80*8	m <sup>3</sup>	5,62	
		0,25*0,25*7,80*9	m <sup>3</sup>	4,39	
		0,25*0,25*4,2*3	m <sup>3</sup>	0,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,4*7,8*3	m <sup>3</sup>	3,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,74</b>
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		[10,8+3,74]*100/1000	t	1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0115-11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm zew.	m <sup>2</sup>		
		[24,0+16,39+12,0+3,0]*7,50+12,0*1,7*0,5*2+9,0*3,5+7,50*3,5	m <sup>2</sup>	493,58	
		-[1,80*1,50*(8+5)+1,80*2,40*8]	m <sup>2</sup>	-69,66	
		-[1,20*2,00+1,90*2,00]	m <sup>2</sup>	-6,20	
		[15,18+9,3]*3,5	m <sup>2</sup>	85,68	
		-[3,60*1,90*2+1,20*1,50*3+2,70*1,90]	m <sup>2</sup>	-24,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>479,19</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0115-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm wew.	m <sup>2</sup>		
		[7,50*2+4,50]*3,0	m <sup>2</sup>	58,50	
		-[1,90*2,00+0,90*2,00+2,00*2,00*2]	m <sup>2</sup>	-13,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,90</b>
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
		[4,50+5,60+3,00]*3,00	m <sup>2</sup>	39,30	
		-[0,90*2,00+3,60*1,90]	m <sup>2</sup>	-8,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,66</b>
21 d.1.3	KNNR 2 0308-01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m <sup>3</sup>		
		1,42*0,50*6,00	m <sup>3</sup>	4,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,26</b>
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,10*2*13+2,30*2+1,60*2+3,90*2+2,30*2*2+1,50*2*3+3,00*2	m	94,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,40</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0213-13	wieńce w ścianach	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*[24,00+12,00]*2*2	m <sup>3</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		9,00*80/1000	t	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
<b>1.4</b>		<b>Stropy, wieńce</b>			
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		4,49*7,64	m <sup>2</sup>	34,30	
		5,76*9,10	m <sup>2</sup>	52,42	
		4,18*4,50	m <sup>2</sup>	18,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,53</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0213-13	Wierńce w ścianach 0,25*0,25*[15,43+10,3+7,64*2+9,2+4,25]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,40</b>
27 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli 105,53*20/1000 3,40*80/1000	t t t	 2,11 0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,38</b>
<b>1.5</b>		<b>Dach - konstrukcja, pokrycie, ocieplenie i obróbki</b>			
28 d.1.5	KNNR 7 0106-01	Więźba dachowa z więzarami płaskimi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych [12,6*18,05+12,0*13,1]*3/1000 [4,4*8,99+11,3*5,42]*3/1000 [59,7*3,77+48,0*7,1]/1000 20,5*2*12,8/1000	t t t t t	 1,15 0,30 0,57 0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,54</b>
29 d.1.5	KNR-W 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników zimnogiętych Z 200x68x60x3 24,83*7*5,51/1000	t t	 0,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
30 d.1.5	KNNR 7 0904-02	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach 2,54	t t	 2,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,54</b>
31 d.1.5	KNNR 7 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowe gr. 15 cm z rdzeniem z płyt styropianowych 14,00*24,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 347,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,62</b>
32 d.1.5	KNNR 2 0401-02	Więźba dachowa drewniana o układzie krokwiowym 8,75*4,60+10,30*6,80+5,80*5,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,93</b>
33 d.1.5	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 143,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,93</b>
34 d.1.5	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm 143,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,93</b>
35 d.1.5	KNR AT-09 0101-04	Kontrłaty 143,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,93</b>
36 d.1.5	NNRNKB 202 0537-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 143,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,93</b>
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0,6*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
38 d.1.5	KNR 2-02 0123-01	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg. [0,60+1,50]*2*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>
39 d.1.5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 15,50+9,80 24,50*2	m m m	 25,30 49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,30</b>
40 d.1.5	KNNR 2 0504-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekananej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 74,3*0,35 [0,60+1,50]*2*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,01 1,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,69</b>
41 d.1.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej 105,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,53</b>
42 d.1.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105,53	m <sup>2</sup>	105,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,53</b>
43	KNNR 2 d.1.5 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej	m <sup>2</sup>		
		105,53	m <sup>2</sup>	105,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,53</b>
<b>1.6</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
44	KNR-W 2-02 d.1.6 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		1,80*1,50*(8+5)	m <sup>2</sup>	35,10	
		1,80*2,40*8	m <sup>2</sup>	34,56	
		1,20*1,50*3+2,70*1,90	m <sup>2</sup>	10,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,19</b>
45	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,00+1,90*2,00+2,30*2,00	m <sup>2</sup>	10,80	
		3,60*1,90*3	m <sup>2</sup>	20,52	
		2,00*2,00*2	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,32</b>
46	KNR-W 2-02 d.1.6 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe EI 30	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
47	KNR-W 2-02 d.1.6 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
<b>1.7</b>		<b>Podłoga i posadzki</b>			
48	KNNR 2 d.1.7 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		[25,97+7,59+8,4+8,4+33,91+18,5]*0,30	m <sup>3</sup>	30,83	
		289,08*0,3	m <sup>3</sup>	86,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,55</b>
49	KNNR 2 d.1.7 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 8 cm B15	m <sup>3</sup>		
		289,09*0,08	m <sup>3</sup>	23,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,13</b>
50	KNNR 2 d.1.7 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 10 cm B15	m <sup>3</sup>		
		[25,97+7,59+8,4+8,4+33,91+18,5]*0,10	m <sup>3</sup>	10,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,28</b>
51	KNNR 2 d.1.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		25,97+7,59+8,4+8,4+33,91+18,5	m <sup>2</sup>	102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
52	NNRNKB 202 d.1.7 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		289,08	m <sup>2</sup>	289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>
53	KNNR 2 d.1.7 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		102,77	m <sup>2</sup>	102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
54	KNNR 2 d.1.7 0603-01	Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		102,77	m <sup>2</sup>	102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
55	KNNR 2 d.1.7 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		102,77	m <sup>2</sup>	102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
56	KNNR 2 d.1.7 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		102,77	m <sup>2</sup>	102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
57	KNR-W 2-02 d.1.7 1116-07	doplata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		102,77	m <sup>2</sup>	102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
58	KNNR 2 d.1.7 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		289,08	m <sup>2</sup>	289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.7	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 8 289,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>
60 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07	dopłata za zbrojenie siatką stalową 289,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>
61 d.1.7	KNNR 2 0603-01	Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo 289,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>
62 d.1.7	KNR-W 2-02 1121-04 analogia	Ślepa podłoga z płyty OSB o grubości 12 mm na legarach ułożonych krzyżowo 289,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>
63 d.1.7	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli drewnianych podłogowych sportowych trójwarstwowych gr. 15 mm 289,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,08</b>
64 d.1.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 25,97+7,59+18,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,06</b>
65 d.1.7	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 2,5+1,5+1,42+1+2+2+1+3,5+1+4,3+0,5+1+1,3+1,5+1,5	m m	 26,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,02</b>
66 d.1.7	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe 8,40*2+33,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,71</b>
67 d.1.7	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 50,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,71</b>
68 d.1.7	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane [5,80+5,80]*2+[3,00+2,80]*2*2-0,90*5	m m	 41,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,90</b>
<b>1.8</b>		<b>Tynki, okładziny wewnętrzne i malowanie</b>			
69 d.1.8	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów  [24,0+16,39+12,0+3,0]*7,50+12,0*1,7*0,5*2+9,0*3,5+7,50*3,5 -[1,80*2,40*8] -[1,90*2,00]  [15,18+9,3]*3,5 -[3,60*1,90*2+2,70*1,90]  [7,50*2+4,50]*3,0*2+9,0*3,7 -[1,90*2,00+2,00*2,00*2]*2  [4,50+5,60+3,00]*3,00*2 -[3,60*1,90]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 493,58 -34,56 -3,80  85,68 -18,81  150,30 -23,60  78,60 -13,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>713,71</b>
70 d.1.8	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 102,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,77</b>
71 d.1.8	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 15 cm [1,8+2,4*2]*8*0,15+[1,9+2,0*2]*0,15+[3,6+1,9*2]*2*0,15+[2,7+1,9*2]*0,15 [1,9+2,0*2]*0,15+2,0*3*2*0,15+[3,6+1,9*2]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00 3,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,80</b>
72 d.1.8	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową 713,71+102,77+8,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 825,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>825,35</b>
73 d.1.8	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych 2,90+1,4*3	m m	 7,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,10</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.8	KNNR 2 1503-02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 5-7 m do robót wykonywanych na sufitach 289	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>289,00</b>
75 d.1.8	KNNR 2 1503-05	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 5-7 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 289	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>289,00</b>
<b>1.9</b>		<b>Elewacja i roboty zewnętrzne</b>			
76 d.1.9	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 904,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 904,57	 
				<b>RAZEM</b>	<b>904,57</b>
77 d.1.9	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach z wykonaniem tynku [24,0+16,39+12,0+3,0]*7,50+12,0*1,7*0,5*2+9,0*3,5+7,50*3,5 -[1,80*2,40*8] -[1,90*2,00]  [15,18+9,3]*3,5 -[3,60*1,90*2+2,70*1,90]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 493,58 -34,56 -3,80  85,68 -18,81	     
				<b>RAZEM</b>	<b>522,09</b>
78 d.1.9	KNNR 2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach [1,8+2,4*2]*8*0,15+[1,9+2,0*2]*0,15+[3,6+1,9*2]*2*0,15+[2,7+1,9*2]*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
79 d.1.9	KNNR 2 0504-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm parapety [2,00*13+2,00*8+1,50*3]*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,63	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,63</b>
80 d.1.9	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 4,0*3+7,50*5	m m	 49,50	 
				<b>RAZEM</b>	<b>49,50</b>
81 d.1.9	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - zewnętrzne i pochylnie 2,50*4,20*0,7 3,1*5,7*0,6 [1,20*3,20+4,65*1,20]*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,35 10,60 3,30	   
				<b>RAZEM</b>	<b>21,25</b>
82 d.1.9	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe i pochylni z prętów stalowych 3,20+3,50	m m	 6,70	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6,70</b>
83 d.1.9	KNNR 2 1209-03	Okładzina schodów i pochylni z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm 2,50*4,20 3,1*5,7 [1,20*3,20+4,65*1,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,50 17,67 9,42	   
				<b>RAZEM</b>	<b>37,59</b>
84 d.1.9	KNNR 6 0502-01	Opaska wokół budynku z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 64,33*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,17	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32,17</b>
85 d.1.9	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [3,67+24,83+12,83+14,00+7,50+1,50]	m m	 64,33	 
				<b>RAZEM</b>	<b>64,33</b>
<b>1.10</b>		<b>Adaptacja części istniejącej na potrzeby zaplecza sali gimnastycznej</b>			
86 d.1. 10	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie ościeżnic o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
87 d.1. 10	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1,50*2,00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
88 d.1. 10	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 3,65*13,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,45	 

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47,45</b>
89	KNR-W 4-01 d.1. 0439-02 10	Rozebranie podłóg drewnianych  6,00*13,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
90	KNR-W 4-01 d.1. 0439-03 10	Rozebranie legarów podłogowych  13,00*5+6,00*9	m  m	  119,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,00</b>
91	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 10	Zerwanie posadzki cementowej  47,45+78,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
92	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 10	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych podłogi o grubości do 15 cm  125,45*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,82</b>
93	KNR-W 4-01 d.1. 0331-05 10	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  1,30*2,1*0,40*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,18</b>
94	KNR-W 4-01 d.1. 0314-05 10	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm  1,30*2*2	m  m	  5,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>
95	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 10	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.  3,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
96	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 10 0109-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki  1+125,45*0,1+18,82+2,18+3,0*3,0*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,63</b>
97	KNR-W 4-01 d.1. 0106-01 10	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  0,50*1,00*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4] 0,80*1,30*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17,63 1,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,67</b>
98	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 10	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu  0,25*0,4*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4] 0,50*1,30*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,53 0,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,79</b>
99	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli  3,79*40/1000	t  t	  0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
100	KNNR 2 d.1. 0601-09 10	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy  0,25*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4]+0,50*1,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,46</b>
101	NNRNKB 202 d.1. 0137-02 10	(z.I) Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o grubości 25 cm na zaprawie cementowej  0,6*[2,62+0,95+2,1+2,3+2,65+3,23+6,0*2+2,0*2+5,4] 1,30*0,6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21,15 1,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,71</b>
102	KNR-W 4-01 d.1. 0106-03 10	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów  22,71-[3,79+22,71*0,25]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,24</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 10	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi  [3,79+22,71*0,25]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,47</b>
104	KNNR 2 d.1. 1201-03 10	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki  125,45*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,82</b>
105	KNNR 2 d.1. 1201-01 10	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie gr. 10 cm B15  125,45*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,55</b>
106	KNNR 2 d.1. 0604-01 10	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  125,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
107	KNNR 2 d.1. 0602-03 10	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo  125,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
108	KNNR 2 d.1. 0603-01 10	Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo  125,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
109	KNNR 2 d.1. 1202-01 10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm  125,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
110	KNNR 2 d.1. 1202-03 10	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4 125,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
111	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 10	dopłata za zbrojenie siatką stalową  125,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,45</b>
112	NNRNKB 202 d.1. 2806-05 10	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  14,12+7,43+5,82+16,38+12,28+2,70+19,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,90</b>
113	NNRNKB 202 d.1. 2809-03 10	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  6,00*2+2,30*4+3,5+6,00+2,73+1,10	m  m	  34,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,53</b>
114	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe  19,15+23,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,76</b>
115	KNR-W 2-02 d.1. 1123-04 10	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych  42,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,76</b>
116	KNR-W 2-02 d.1. 1124-05 10	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane  [6,47+3,65]*2+[5,40+3,80]*2-0,90*4	m  m	  35,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,04</b>
117	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 10	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  [1,70+0,70+1,70+1,70]*2,00*0,40 0,90*2,00*2*0,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,64 0,97	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,61</b>
118	KNR-W 2-02 d.1. 0126-02 10	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły  [6,00*3+2,30+3,20]*3,00 -0,90*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70,50 -3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,90</b>
119	KNR-W 2-02 d.1. 0126-01 10	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły  [2,10+0,95+4,0+1,90]*3,00 -0,90*2,00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26,85 -5,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,45</b>
120	KNNR 2 d.1. 0308-01 10	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe  1,00*0,40*2*6,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
121	KNR-W 2-02 d.1. 0220-05 10	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm  0,6*1,10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,32</b>
122	KNR 2-02 d.1. 0123-01 10	Okładanie (szpałdowanie) kominów ceglami klinkierowymi grubości 1/4 ceg.  [0,60+1,10]*2*1,20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,16</b>
123	d.1. analiza indywidualna 10	Wykonanie otworu w dachu na przejście dwóch kominów  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	KNNR 2 d.1. 0504-02 10 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  [0,60+1,00]*2*0,4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,56</b>
125	KNNR 2 d.1. 0801-04 10	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów  66,90*2+21,45*2+3,00*3,00 [1,70+0,70+1,70+1,70]*2,00 0,90*2,00*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  185,70 11,60 7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,50</b>
126	KNNR 2 d.1. 0803-02 10	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  [2,96*2+1,9*2+3,50*2+2,0+2,3+2,0]*2,0-0,9*2,0 [6,0*4+4,2*2+1,8+1,0+2,0+0,5]*2,0-0,9*2,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  44,24 70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,24</b>
127	KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 10	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  [10,00+13,00]*2*3,00+13,00*2*3,00 77,90+42,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  216,00 120,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>336,66</b>
128	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  336,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>336,66</b>
129	KNNR 2 d.1. 1401-06 10	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową  204,5-114,24+336,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  426,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,92</b>
130	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe  1,50*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
131	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 10	Drzwi dwuskrzydłowe EI 30	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,50*2,00	m <sup>2</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
132	KNR-W 2-02 d.1. 1027-02 10	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe  0,9*2,0*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
133	KNR-W 2-02 d.1. 1204-04 10	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2  1,20*2,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,80</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacji sanitarnych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kotłownia olejowa ze składem oleju opałowego</b>			
134	KNR 4 d.2.1 0502-01	Kotły stalowe olejowe (np. Vitoplex 100 115 kW +Vitotronic 100) o mocy znamionowej 115 kW z palnikiem i regulatorem 1	kocioł  kocioł	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
135	KNR-W 2-05 d.2.1 0206-01 analogia	Komin z czopuchem stalowy z blachy nierdzewnej o średnicy 180 mm h=9,00 m  1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
136	KNR-W 2-17 d.2.1 0102-03	Nawiew do kotłowni. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0,23*4*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,38</b>
137	KNR-W 2-17 d.2.1 0102-02	Nawiew do składu paliwa. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 0,14*4*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,84</b>
138	KNR-W 2-15 d.2.1 0510-01	Naczynia przeponowe np. Reflex N80 poj. 80  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139	KNR-W 2-15 d.2.1 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm  0,60*4	m  m	  2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
140	KNR-W 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. PO r typ 1x220 V 25-30C  1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141	KNR-W 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. POs typ 3x380 V 50 60A/B  1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142	KNR-W 7-07 d.2.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. POs typ 3x380 V 40 30A/B  2	kpl  kpl	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
143	KNR-W 2-15 d.2.1 0144-07 analogia	Zbiorniki na olej opałowy 1500l x 3szt  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	KNR-W 2-15 d.2.1 0512-02 analogia	Wyłącznik dopływu paliwa  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
145	KNR-W 2-15 d.2.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m  m	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
146	KNR-W 2-15 d.2.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach odpowietrzenie 15	m  m	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
147	KNR-W 2-15 d.2.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
148	KNR-W 2-15 d.2.1 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - paliwo	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
149	KNR-W 2-15 d.2.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35+16	m		
			m	51,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
150	KNR-W 2-15 d.2.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	m		
			m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
151	KNR-W 2-15 d.2.1 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14	m		
			m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
152	KNR-W 2-15 d.2.1 0527-04	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
153	KNR-W 2-15 d.2.1 0527-03	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
154	KNR-W 2-15 d.2.1 0521-02	Zawór mieszający 3-drogowy VF3 ks 40m3/h z silownikiem AHU15 o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
155	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-07	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
156	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 11	szt.		
			szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
157	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 17	szt.		
			szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
158	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
159	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
160	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
161	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
162	KNR-W 2-15 d.2.1 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
163	KNR-W 2-15 d.2.1 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
164	KNR-W 2-15 d.2.1 0507-01	Zasobniki ciepła o pojemności 500 dm3 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
165	KNR-W 2-15 d.2.1 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
166	KNR INSTAL d.2.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 24+51+18+14+6+15	m		
			m	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.2.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.  128	m m	 128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
168 d.2.1	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm 51	m m	 51,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
169 d.2.1	KNZ-15 30-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm 18	m m	 18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
170 d.2.1	KNZ-15 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 14	m m	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
171 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 14	m m	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
172 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 70+106+20	m m	 196,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,00</b>
173 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 75+60	m m	 135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
174 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16+20	m m	 36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
175 d.2.2	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego 2+13+18	kol. kol.	 33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
176 d.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 14+196+135+36	m m	 381,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>381,00</b>
177 d.2.2	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm z zaworami 7	szt. szt.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
178 d.2.2	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 33	szt. szt.	 33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
179 d.2.2	KNR INSTAL 0309-02	Głowica termostatyczna 33	szt. szt.	 33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
180 d.2.2	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 36	m m	 36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
181 d.2.2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 135	m m	 135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
182 d.2.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 196	m m	 196,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,00</b>
183 d.2.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 14	m m	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
184 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm V11 0,45x0,6 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11 0,9x0,6 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
186 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V11 0,9x0,7 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
187 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,2 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
188 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,6 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
189 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,0 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
190 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x0,9 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
191 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x1,4 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
192 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x1,4 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
193 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,6x0,8 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
194 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x0,7 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
195 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V22 0,9x1,1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
196 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,9x0,7 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
197 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,6x1,6 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
198 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,9x1,1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
199 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,9x0,9 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
200 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm V33 0,6x1,1 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
201 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 33	urz. urz.	 33,00	 33,00
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
202 d.2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1,4*1,0*24,0*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,88	 26,88
				<b>RAZEM</b>	<b>26,88</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.2.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1,4*1,0*24,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,72	 6,72
				<b>RAZEM</b>	<b>6,72</b>
204 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
205 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
206 d.2.3	kalk. własna	Włączenie do osadnika 1	szt szt	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
207 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
208 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. Krotność = -1 2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
209 d.2.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 26,88+6,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,60	 33,60
				<b>RAZEM</b>	<b>33,60</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna wod.-kan.</b>			
210 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 139	m m	 139,00	 139,00
				<b>RAZEM</b>	<b>139,00</b>
211 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28	m m	 28,00	 28,00
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
212 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22,00	 22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
213 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
214 d.2.4	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 6*2+7*2+2+1+2+1	szt. szt.	 32,00	 32,00
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
215 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
216 d.2.4	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 139+28+22+30	m prób. m	  219,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>219,00</b>
217 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 219	m m	 219,00	 219,00
				<b>RAZEM</b>	<b>219,00</b>
218 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 12+2+1+2	szt. szt.	 17,00	 17,00
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.2.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	 <b>RAZEM</b> <b>6,00</b>
221 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	 <b>RAZEM</b> <b>7,00</b>
222 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	 <b>RAZEM</b> <b>7,00</b>
223 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odzuceniem na odległość do 3 m [34+4+14+6+13+13]*0,8*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73,92	 <b>RAZEM</b> <b>73,92</b>
224 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34+19	m m	 53,00	 <b>RAZEM</b> <b>53,00</b>
225 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6+8+2+9	m m	 25,00	 <b>RAZEM</b> <b>25,00</b>
226 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
227 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+9	m m	 14,00	 <b>RAZEM</b> <b>14,00</b>
228 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów [34+4+14+6+13+13]*0,8*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73,92	 <b>RAZEM</b> <b>73,92</b>
229 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19,00	 <b>RAZEM</b> <b>19,00</b>
230 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,00	 <b>RAZEM</b> <b>6,00</b>
231 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18+12	m m	 30,00	 <b>RAZEM</b> <b>30,00</b>
232 d.2.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,00	 <b>RAZEM</b> <b>8,00</b>
233 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+7+1+1	podej. podej.	 15,00	 <b>RAZEM</b> <b>15,00</b>
234 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
235 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	 <b>RAZEM</b> <b>4,00</b>
236 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
237 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	 <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
238 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,00	 <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
239 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
240 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
241 d.2.4	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
242 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
243 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
244 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
245 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
246 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
247 d.2.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
248 d.2.4	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
249 d.2.5	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % ObwódKołaD(0,4)*[15+30]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,52</b>
250 d.2.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % ObwódKołaD(0,315)*23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,75</b>
251 d.2.5	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,50*4*4,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
252 d.2.5	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
253 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
254 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
255 d.2.5	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256 d.2.5	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.2.5	KNR-W 2-17 0140-03	Nawiewnik sufitowy o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
258 d.2.5	KNR-W 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
259 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
260 d.2.5	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) WD-16	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
261 d.2.5	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
262 d.2.5	KNR-W 2-17 0321-09	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym podwieszona o wydajności V=2400 m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą wodną o wydajności Q=30000 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty instalacji elektrycznych</b>			
263 d.3	kalk. własna	Modernizacja rozdzielni głównej RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
264 d.3	KNR-W 5-08 0404-13	Montaż rozdzielni RG-2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
265 d.3	KNR-W 5-08 0404-13	Montaż rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
266 d.3	KNR-W 5-08 0404-13	Montaż rozdzielni R-SG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
267 d.3	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
268 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe podłoże z cegły	wyp.		
		16	wyp.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
269 d.3	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe siłowe podłoże z cegły	wyp.		
		3	wyp.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
270 d.3	KSNR 5 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy podłoże z cegły	wyp.		
		14	wyp.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
271 d.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		
		6+4+2	wyp.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
272 d.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przycisk p.poż.	wyp.		
		4	wyp.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
273 d.3	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylator	wyp.		
		6	wyp.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
274 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x36W	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275	KSNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x18W	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
276	KSNR 5 d.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
277	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych modułów awaryjnych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
278	KNNR 5 d.3 0508-02	Oprawy zawieszane dla lamp sodowych - sala gimnastyczna	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
279	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach ob-sadzanych 14+14+24+9	m		
			m	61,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
280	KNNR 5 d.3 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		4*8,0	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
281	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
282	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		25+15+17	m	57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
283	d.3 kalk. własna	Wykonanie pomiarów, testów i dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>