

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : 46-050 Kąty Opolskie ul. Szkolna 8  
INWESTOR : Gmina Tarnów Opolski  
ADRES INWESTORA : 46-050 Tarnów Opolski ul. Dworcowa 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Henryk Rudner  
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>termomodernizacja części podziemnej budynku</b>			
1	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01		14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	37,70	
			1,0*37,70			
					<b>RAZEM</b>	<b>37,70</b>
2	KNR 4-01		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02		<i>część niepodpiwniczona</i>	m <sup>3</sup>	48,66	
			1,0*(18,95*2+10,76)*1,0	m <sup>3</sup>	57,88	
			<i>część podpiwniczona</i>	m <sup>3</sup>		
			1,2*(10,73+(37,70-18,95)*2)*1,0			
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
3	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02		ponad 15 cm - zsypana na opał	m <sup>3</sup>	3,27	
			0,25*1,20*(2,43*2+1,0)+0,25*1,20*(1,26+0,61*2)+0,15*(1,61*2,43+1,26*0,96)			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,27</b>
4	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01		0,38*(1,0*1,0+0,6*0,6)	m <sup>3</sup>	0,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
5	KNR 4-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0710-01		1,0*1,0*2+0,60*0,60*2	m <sup>2</sup>	2,72	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,72</b>
6	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
7	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
8	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
9	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
10	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-05		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
11	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-06		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
12	KNR 2-02		Montaż doświetlaczy piwnicznych o wymiarach 80x60x40 cm z odprowadzeniem wody do gruntu i nakrywą z kraty Wema	szt.		
d.1	1216-01		4	szt.	4,00	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
13	KNR 0-41		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi ciepłowodociwno	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-02		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
14	KNR-W 3		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0207-01		106,54	m <sup>2</sup>	106,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,54</b>
15	KNR 4-01		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-02		106,54	m <sup>3</sup>	106,54	
			-0,15*((18,95*2+10,76)+1,20*(10,73+(37,70-18,95)*2))	m <sup>3</sup>	-15,98	
			-0,38*(1,0*37,70+0,5*(17,73+17,76+37,70))	m <sup>3</sup>	-28,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,33</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  1,0*37,70+0,5*(17,73+17,76+37,70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,30</b>
17 d.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  74,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,30</b>
18 d.1	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  17,73+1,0*2+37,70+1,0*2+17,76+0,5*2	m  m	  78,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,19</b>
19 d.1	KNR 0-11 0316-01		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  74,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,30</b>
20 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  106,54-74,30*0,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,31</b>
21 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km  3,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
22 d.1	kal. indywidualna		opłata za składowanie gruzu  78,31+3,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,58</b>
<b>2</b>			<b>termomodernizacja elewacji części nadziemnej budynku</b>			
23 d.2	KNR 2-02 1610-01		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m  8,0*(37,70*2+10,73+10,76)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  775,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>775,12</b>
24 d.2	KNR 4-01 1306-01 analogia		Demontaż krat okiennych  8	szt. przec.  szt. przec.	  8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25 d.2	kal. indywidualna		czas pracy rusztowania  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26 d.2	KNR 2-02 1614-02		Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej  3,5*1,5+1,5*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
27 d.2	KNR 4-01 0354-11		Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1,82*41+2,49*4+0,42*2+0,7*4+0,64*4+0,94*3	m  m	  93,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,60</b>
28 d.2	KNR 0-19 0929-01		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 O3 0,80*0,42*2 O5 0,35*0,64*3 O6 0,5*0,64*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,67  0,67  1,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,62</b>
29 d.2	KNR 0-19 0929-02		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 O7 0,65*0,94*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,83</b>
30 d.2	KNR 0-19 0929-05		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 O4 0,92*0,70*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,58</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 0-19 d.2 0929-10		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 <i>O2</i> 0,92*2,49*4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,16</b>
32	KNR 0-19 d.2 0929-11		Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 <i>O1</i> 2,10*1,82*41	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	156,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,70</b>
33	KNR 4-01 d.2 0354-08		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,1*2,1+1,3*2,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	5,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>
34	KNR 4-01 d.2 0321-01		Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 2+4+3+4+3	szt.		
				szt.	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
35	kal. indywi- d.2 dualna		dostawa podokienników z blachy powlekanej o długości do 1,5m 16	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
36	KNR 4-01 d.2 0321-02		Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 41+4	szt.		
				szt.	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
37	kal. indywi- d.2 dualna		dostawa podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1,5m 45	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
38	KNR 0-19 d.2 1024-06		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie <i>DZ1</i> 1,3*2,1 <i>DZ2</i> 1,1*2,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2,73	
				m <sup>2</sup>	2,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>
39	ZKNR C-2 d.2 0101-01		Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską <i>O1</i> 41*2,40*1,82 <i>O2</i> 4*2,49*0,92 <i>O3</i> 2*0,42*0,80 <i>O4</i> 0,92*0,7*4 <i>O5</i> 3*0,35*0,64 <i>O6</i> 4*0,50*0,64 <i>O7</i> 3*0,65*0,94 <i>drzwi aluminiowe</i> 1,1*2,1+1,3*2,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	179,09	
				m <sup>2</sup>	9,16	
				m <sup>2</sup>	0,67	
				m <sup>2</sup>	2,58	
				m <sup>2</sup>	0,67	
				m <sup>2</sup>	1,28	
				m <sup>2</sup>	1,83	
				m <sup>2</sup>	5,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,32</b>
40	KNR 4-01 d.2 0535-03		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 37,70*2+3,03*2	m		
				m	81,46	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,46</b>
41	KNR 4-01 d.2 0535-05		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 7,0*4	m		
				m	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
42	KNR 4-01 d.2 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>murki ogniowe</i> 0,6*10,62*2 <i>gzyms</i> 0,5*37,70*2 <i>zadaszenie wejść</i> 0,67*3,29+1,0*1,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12,74	
				m <sup>2</sup>	37,70	
				m <sup>2</sup>	3,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,14</b>
43	ZKNR C-2 d.2 0101-02		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>cokół</i> 0,6*(10,92*2+37,70*2+1,12*2) -(0,67+1,28+1,83+1,2+1,0) <i>elewacja powyżej cokółu</i> (6,41-0,06)*(37,70*2+1,12*2) (7,59-0,06)*10,92*2 -(179,09+9,16+0,67+2,58+(2,1-0,6)*(1,2+1,0)) <i>gzyms</i> (37,70*2+1,12*2)*(0,3*2+0,17) <i>ściany - obramowanie wejścia głównego</i> 2*(2*0,67+0,08)*2,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,69 -5,98 493,01 164,46 -194,80 59,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,89</b>
44	ZKNR C-2 d.2 0101-03		Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
			582,89	m <sup>2</sup>	582,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,89</b>
45	ZKNR C-2 d.2 0101-06		Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni	m <sup>2</sup>		
			582,89	m <sup>2</sup>	582,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,89</b>
46	ZKNR C-2 d.2 0101-07		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
			582,89	m <sup>2</sup>	582,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,89</b>
47	ZKNR C-2 d.2 0101-09		Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m <sup>2</sup>		
			582,89	m <sup>2</sup>	582,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,89</b>
48	ZKNR C-2 d.2 0101-11		Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności kołków	m <sup>2</sup>		
			582,89	m <sup>2</sup>	582,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>582,89</b>
49	KNR 0-17 d.2 2609-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 15 cm - cokół	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,71	
			59,69-5,98		<b>RAZEM</b>	<b>53,71</b>
50	KNR 0-17 d.2 2609-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 15 cm - ściany zewnętrzne ponad cokół	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 462,67	
			493,01+164,46-194,80		<b>RAZEM</b>	<b>462,67</b>
51	KNR 0-17 d.2 2609-01 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr 8 cm - obramowanie wejścia głównego	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,73	
			6,73		<b>RAZEM</b>	<b>6,73</b>
52	KNR 0-17 d.2 2609-02 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
			<i>piwnica</i> 0,38*((0,35*2+0,64)*3+(0,5*2+0,64)*4+(0,65*2+0,94)*3)	m <sup>2</sup>	6,57	
			<i>pozostałe kondygnacje</i> 0,38*((2,10*2+1,82)*41+(0,92*2+2,49)*4+(0,8*2+0,42)*2+(0,92*2+0,7)*4)	m <sup>2</sup>	105,77	
			0,38*(2,10*2*2+1,3+1,0)	m <sup>2</sup>	4,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,41</b>
53	KNR 0-17 d.2 2609-02 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr 8 cm - gzyms +zadaszenie wejścia	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,49 3,46	
			(0,3+0,17)*(37,70*2+1,12*2) (0,8+0,17)*3,29+0,8*0,17*2		<b>RAZEM</b>	<b>39,95</b>
54	KNR 0-17 d.2 2609-02 analogia		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr 10 cm - gzyms +zadaszenie wejścia	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,29 2,63	
			0,3*(37,70*2+1,12*2) 0,8*3,29		<b>RAZEM</b>	<b>25,92</b>
55	KNR 0-17 d.2 2609-04		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - 5szt/m <sup>2</sup>	szt. szt.	 3723,20	
			5*(53,71+462,67+6,73+116,41+39,95+25,92+39,25)		<b>RAZEM</b>	<b>3723,20</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-17 d.2 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 53,71+462,67+6,73+39,95+25,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 588,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>588,98</b>
57	KNR 0-17 d.2 2609-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 116,41+39,25/0,15*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,16</b>
58	KNR 0-17 d.2 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 6,41*6+37,70*3*2+41*(2,10*2+1,82)+4*(0,92*2+2,49)+2*(0,8*2+0,42)+4*(0,92*2+0,70)+2*(0,35*2+0,64)+4*(0,5*2+0,64)+3*(0,65*2+0,94)+2,10*2*2+1,1+1,3+2,37*2*2+3,03+1,52 2*(2,95*2+2,38*2+4,85*2+2,08*2+5,39*2+2,08*2+2,79*2+5,38*2+5,04*2+2,08*2+2,12*2+2,08*2+7,59*2+2,08*2+4,85*2+2,08*2+2,12*2+5,38*2+9,10*2+2,08*2+5,04*2+2,08*2+2,12*2+5,38*2+5,05*2+2,08*2+8,30*2+2,08*2+2,12*2+5,38*2+7,98*2+2,08*2+5,05*2+2,08*2)	m m m	 558,96 525,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1084,24</b>
59	ZKNR C-2 d.2 0114-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 588,98+234,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 823,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>823,14</b>
60	ZKNR C-2 d.2 0114-03		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm 588,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 588,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>588,98</b>
61	ZKNR C-2 d.2 0114-07		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy CT 74 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm 234,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,16</b>
62	ZKNR C-2 d.2 0119-06		Malowanie elewacji farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk fakturowy 573,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 573,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>573,94</b>
63	KNR-W 2- d.2 02 0517-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 0,25*(2,85*2+4,85*2+5,39*2+2,79*2+5,04*2+2,12*2+7,59*2+4,05*2+2,12*2+9,10*2+5,04*2+2,12*2+5,05*2+8,30*2+2,12*2+7,98*2+5,05*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,78</b>
64	kal. indywidualna d.2		montaż darbiny zewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
65	KNR 4-01 d.2 0535-05		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 8,5*4	m m	 34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
66	KNR 4-01 d.2 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych 3*4	szt. szt.	 12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
67	KNR-W 2- d.2 02 0529-01		Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8,5*4	m m	 34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
68	KNR 5-18 d.2 1601-06		Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych 10,0*4	m m	 40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
69	KNR 5-18 d.2 1603-06		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 4	uziom. uziom.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
70	KNR 4-01 d.2 0819-07 analogia		Wymiana lub uzupełnienie płytek na schodach zewnętrznych do zaplecza kuchennego 20	plyt. plyt.	 20,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>3</b>			<b>remont dachu</b>			
71	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0519-06		422,77	m <sup>2</sup>	422,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>422,77</b>
72	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3	0519-07		Krotność = 3 422,77	m <sup>2</sup>	422,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>422,77</b>
73	KNR 4-01		Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-19		422,77*0,03	m <sup>3</sup>	12,68	
	0108-20				<b>RAZEM</b>	<b>12,68</b>
	analogia					
74	kal. indywi-		opłata za składowanie papy	t		
d.3	dualna		12,68*1,3	t	16,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,48</b>
75	KNR 4-01		Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0212-04		1,15*(2,77*0,42+1,46*0,9+0,84*0,42+0,76*0,42+0,84*0,42+0,76*0,42+1,52*0,42+1,36*0,42*2)	m <sup>2</sup>	6,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,44</b>
76	KNR 4-01		Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.3	0310-01		0,38*(2,77*0,42+1,46*0,9+0,84*0,42+0,76*0,42+0,84*0,42+0,76*0,42+1,52*0,42+1,36*0,42*2)	m <sup>3</sup>	2,13	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,13</b>
77	KNR 4-01		Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.3	0310-05		9*(9+5*2+3*2)	m	225,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
78	KNR 4-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.3	0710-04		0,8*2*(2,77+0,42+1,46+0,9+0,84+0,42+0,76+0,42+0,84+0,42+0,76+0,42+1,52+0,42+1,36+0,42)	m <sup>2</sup>	22,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,64</b>
79	KNR 4-01		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-19		6,44+2,13	m <sup>3</sup>	8,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,57</b>
80	KNR 4-01		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-20		Krotność = 10 8,57	m <sup>3</sup>	8,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,57</b>
81	kal. indywi-		opłata za składowanie gruzu	t		
d.3	dualna		8,57*1,9	t	16,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,28</b>
82	KNR 2-02		Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0219-05		6,44/1,15*1,25	m <sup>2</sup>	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
83	KNR 0-23		Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER	m <sup>2</sup>		
d.3	2615-02		- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - kominy	m <sup>2</sup>	22,64	
			22,64		<b>RAZEM</b>	<b>22,64</b>
84	KNR-W 2-		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropian gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	02 0608-01		422,77	m <sup>2</sup>	422,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>422,77</b>
85	KNR-W 2-		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropian gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	02 0608-01		422,77	m <sup>2</sup>	422,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>422,77</b>
86	KNR-W 2-		Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu, trzy warstwy papy asfaltowej	m <sup>2</sup>		
d.3	02 0503-04					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			422,77	m <sup>2</sup>	422,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>422,77</b>
87	KNR-W 2- d.3 02 0517-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku <i>kominy</i> 7,00 <i>obróbki wokół kominów</i> 1,3*2*(2,77+0,42+1,46+0,9+0,84+0,42+0,76+0,42+0,84+0,42+0,76+0,42+1,52+0,42+1,36+0,42) <i>gzymsy</i> (0,3+0,5)*37,70*2 <i>attyki</i> (0,8+0,3)*10,62*2 <i>daszki</i> 0,67*3,23+1,0*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,00 36,79 60,32 23,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,13</b>
<b>4</b>			<b>wewnętrzne roboty budowlane</b>			
<b>4.1</b>			<b>wymiana drzwi wewnętrznych</b>			
88	KNR 4-01 d.4. 0354-07 1		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  14+6+3+1+1+3	szt.  szt.	  28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
89	KNR 4-01 d.4. 0318-02 1		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł  14+6+3+1+1+3	szt.  szt.	  28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
90	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - D1  14	szt.  szt.	  14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
91	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - D2  6	szt.  szt.	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
92	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - D3  3	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
93	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - D4  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - DW  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - DK  1	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - DT  2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
97	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa drzwi wewnętrznych płycinowych 90E - wg zestawienia - DTs  2	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98	kal. indywi- d.4. dualna 1		dostawa okna FIX nad drzwi wewnętrzne  6	szt.  szt.	  6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>			<b>remont pom toalet i zaplecza kuchennego</b>			
99	KNR 4-01		Rozebranie ścianek działowych z płyt laminowanych	m <sup>2</sup>		
d.4.	0427-06					
2	analogia		2,0*(1,11+1,11+0,90+3,23+1,10+1,10+1,10+2,62)	m <sup>2</sup>	24,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,54</b>
100	KNR 4-01		Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.4.	0348-03					
2			<i>parter</i> 3,05*(2,14+1,41+1,24+0,66+1,99+2,78+1,56+0,54+0,2+2,0+0,32)	m <sup>2</sup>	45,26	
			<i>I piętro</i> 3,0*(1,50+0,12+0,2+2,52+2,39+1,13+0,82+3,61+2,20+1,21+0,69+0,36+1,97+0,36+0,31+2,33+1,07+1,07)	m <sup>2</sup>	71,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,84</b>
101	KNR 4-01		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.4.	0807-04					
2			<i>piwnica</i> 22,50+17,28+20,64	m <sup>2</sup>	60,42	
			<i>parter</i> 2,87*1,83+1,60*2,83+3,23*2,73+5,88*1,92+1,20*4,21	m <sup>2</sup>	34,94	
			<i>I piętro</i> 2,47*3,33+2,77*3,33+2,87*1,67+1,83*2,87	m <sup>2</sup>	27,49	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,85</b>
102	KNR 4-01		Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0108-17					
2	0108-20		0,16*115,84+0,08*122,85	m <sup>3</sup>	28,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,36</b>
103	kal. indywi-		opłata za składowanie gruzu	t		
d.4.	dualna					
2			8,57*1,9	t	16,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,28</b>
104	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.4.	0304-01					
2			<i>piwnica</i> 0,38*(1,0*0,32+0,60*0,32)	m <sup>3</sup>	0,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,19</b>
105	KNR 4-01		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.4.	0303-02					
2			<i>parter</i> 3,05*(3,55+2,87+1,11+1,41+5,92)	m <sup>2</sup>	45,32	
			<i>I piętro</i> 3,00*(2,47+2,77+3,61+2,87)	m <sup>2</sup>	35,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,48</b>
106	KNR 4-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4.	0716-01					
2			2*80,48	m <sup>2</sup>	160,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,96</b>
107	KNR 0-14		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
d.4.	2010-05					
2			<i>parter</i> 3,05*1,49	m <sup>2</sup>	4,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,54</b>
108	KNR 0-14		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101	m <sup>2</sup>		
d.4.	2010-11					
2			1,20*(1,02+0,20)*2	m <sup>2</sup>	2,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,93</b>
109	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0609-03					
2			34,94+27,49	m <sup>2</sup>	62,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,43</b>
110	KNR 2-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.4.	0607-01					
2			60,42+34,94+27,49	m <sup>2</sup>	122,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,85</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-02 d.4. 1106-02 2 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m <sup>2</sup>		
			122,85	m <sup>2</sup>	122,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,85</b>
112	KNR 2-02 d.4. 1106-03 2		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
			122,85	m <sup>2</sup>	122,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,85</b>
113	KNR AT-27 d.4. 0401-03 2		Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
			62,43	m <sup>2</sup>	62,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,43</b>
114	KNR AT-27 d.4. 0401-03 2 analogia		malowanie posadzek farbą alkidową - piwnica	m <sup>2</sup>		
			122,85-62,43	m <sup>2</sup>	60,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,42</b>
115	KNR 0-12 d.4. 0829-03 2		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
			<i>parter</i> 2,0*(3,23+2,73+0,58+0,29+2,65+2,44+2,83+1,60+2,83+1,60+1,83+2,87+1,83+2,87+4,21+1,0+1,49+0,20+4,58+1,92+5,88+3,12)	m <sup>2</sup>	105,16	
			<i>I piętro</i> 2,0*(2,47+1,19+2,47+1,19+2,47+2,03+2,47+2,03+1,06+2,56+1,06+2,52+2,02+2,77+0,61+0,26+1,41+2,51+2,87+1,67+2,87+1,67+1,83+2,87+1,83+2,87)	m <sup>2</sup>	103,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,32</b>
116	KNR 0-12II d.4. 1118-08 2		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
			62,43	m <sup>2</sup>	62,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,43</b>
117	KNR-W 2- d.4. 02 1510-01 2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			<i>parter</i> 1,05*(3,23+2,73+0,58+0,29+2,65+2,44+2,83+1,60+2,83+1,60+1,83+2,87+1,83+2,87+4,21+1,0+1,49+0,20+4,58+1,92+5,88+3,12) +3,05*5,92*2	m <sup>2</sup>	55,21	
			<i>I piętro</i> 1,0*(2,47+1,19+2,47+1,19+2,47+2,03+2,47+2,03+1,06+2,56+1,06+2,52+2,02+2,77+0,61+0,26+1,41+2,51+2,87+1,67+2,87+1,67+1,83+2,87+1,83+2,87) 3,0*3,61*2	m <sup>2</sup>	51,58	
				m <sup>2</sup>	21,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>128,45</b>
118	kal. indywi- d.4. dualna 2		montaż ścianek sanitarnych z płyt HPL	m <sup>2</sup>		
			<i>parter</i> 1,35*(3*1,30+3,0)	m <sup>2</sup>	9,32	
			<i>I piętro</i> 1,85*(2*1,30+4,0)	m <sup>2</sup>	12,21	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,53</b>
119	KNR 4-01 d.4. 0705-08 2		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			445	m	445,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>445,00</b>
<b>4.3</b>			<b>roboty tynkarskie i malarskie w pozostałych pomieszczeniach szkoły</b>			
120	KNR 4-01 d.4. 0330-06 3		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod balustradę	m <sup>2</sup>		
			0,55*2,0	m <sup>2</sup>	1,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,10</b>
121	KNR-W 2- d.4. 02 0841-06 3 analogia		Obsadzenie narożników wypukłych	m		
			0,55*2+2,0*2	m	5,10	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,10</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-1,604	m <sup>2</sup>	-1,60	
			<i>pom. 1.9</i>			
			(2,69+3,05+2,69+3,05)*1,8	m <sup>2</sup>	20,66	
			-1,66	m <sup>2</sup>	-1,66	
			<i>parter</i>			
			<i>pom. 0.1</i>			
			(1,07+2,27+1,07+2,27)*2,31	m <sup>2</sup>	15,43	
			(1,85+1,85)*2,1	m <sup>2</sup>	7,77	
			0,4*(2,05+1,3+2,05)	m <sup>2</sup>	2,16	
			-7,24	m <sup>2</sup>	-7,24	
			<i>pom. 0.2</i>			
			(1,86+1,86+13,83+3,2+3,1+0,13+9,57+1,36+19,88+4,68+2,46+0,97+1,19+2,5+4,4+0,4+3,55+0,4+6,58+1,3)*3	m <sup>2</sup>	249,66	
			((1,48*2)+1,149+2,46+0,97+0,52)*0,94	m <sup>2</sup>	7,58	
			(0,25*(2,1+1,0+2,1))+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*5)	m <sup>2</sup>	15,43	
			-42,20	m <sup>2</sup>	-42,20	
			<i>pom. 0.3</i>			
			(4,7+9,29+3,3+1,19+1,4+8,1)*3,04	m <sup>2</sup>	85,06	
			0,4*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*3)	m <sup>2</sup>	10,44	
			-13,27	m <sup>2</sup>	-13,27	
			<i>pom. 0.4</i>			
			(4,7+8,44+4,7+8,44)*3,02	m <sup>2</sup>	79,37	
			0,4*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*3)	m <sup>2</sup>	10,44	
			-13,27	m <sup>2</sup>	-13,27	
			<i>pom. 0.5</i>			
			(5,6+5,92+4,12+1,22+1,31+0,16+0,17+4,52)*3,04	m <sup>2</sup>	69,98	
			0,4*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*2)	m <sup>2</sup>	7,61	
			-9,44	m <sup>2</sup>	-9,44	
			<i>pom. 0.6</i>			
			(5,6+5,92+5,6+5,92)*3,05	m <sup>2</sup>	70,27	
			0,4*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*2)	m <sup>2</sup>	7,61	
			-9,4	m <sup>2</sup>	-9,40	
			<i>pom. 0.7</i>			
			(2,89+5,92+2,89+5,92)*3,07	m <sup>2</sup>	54,09	
			0,4*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1))	m <sup>2</sup>	4,79	
			-7,42	m <sup>2</sup>	-7,42	
			<i>pom. 0.7a</i>			
			(2,8+5,92+2,8+5,92)*3,07	m <sup>2</sup>	53,54	
			(0,45*(2,1+2,08+2,1))	m <sup>2</sup>	2,83	
			-5,62	m <sup>2</sup>	-5,62	
			<i>pom. 0.8</i>			
			(1,49+0,16+1,99+3,22+3,19+0,25+0,29+2,81)*2,95	m <sup>2</sup>	39,53	
			0,3*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1))	m <sup>2</sup>	4,30	
			-5,62	m <sup>2</sup>	-5,62	
			<i>I piętro</i>			
			<i>pom. 1.1</i>			
			(2,38*1,76/2)+(2,43*1,54/2)+(1,03+2,24+3,65)*4,19	m <sup>2</sup>	32,96	
			0,45*(2,1+2,08+2,1)	m <sup>2</sup>	2,83	
			-3,82	m <sup>2</sup>	-3,82	
			<i>pom. 1.2</i>			
			(14,49+3,39+4,91+0,13+1,47+0,13+6,29+1,26+10,62+0,09+9,26+1,34+5,63+0,4+3,61+0,4+6,59+0,77)*2,95	m <sup>2</sup>	208,80	
			(0,45*(2,1+2,08+2,1)*6)	m <sup>2</sup>	16,96	
			-45,5	m <sup>2</sup>	-45,50	
			<i>pom. 1.3</i>			
			(4,81+9,29+3,1+1,13+1,71+8,16)*2,97	m <sup>2</sup>	83,75	
			(4,81+9,29+3,1+1,13+1,71+8,16)*2,97	m <sup>2</sup>	83,75	
			-13,27	m <sup>2</sup>	-13,27	
			<i>pom. 1.4</i>			
			(8,63+4,88+3,67+0,15+0,86+0,15+4,1+1,42+0,14+0,85+0,14+2,61)*2,96	m <sup>2</sup>	81,70	
			0,28*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*3)	m <sup>2</sup>	9,85	
			13,27	m <sup>2</sup>	13,27	
			<i>pom. 1.5</i>			
			(3,13+6,05+1,58+1,25+1,26+1,34+0,29+3,46)*2,93	m <sup>2</sup>	53,79	
			0,28*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1))	m <sup>2</sup>	4,20	
			-5,62	m <sup>2</sup>	-5,62	
			<i>pom. 1.6</i>			
			(8,26+6,05+8,29+6,05)*2,93	m <sup>2</sup>	83,94	
			0,28*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*3)	m <sup>2</sup>	9,85	
			-13,27	m <sup>2</sup>	-13,27	
			<i>pom. 1.7</i>			
			(5,94+6,05+5,94+6,05)*2,92	m <sup>2</sup>	70,02	
			0,28*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*2)	m <sup>2</sup>	7,02	
			-9,44	m <sup>2</sup>	-9,44	
			<i>pom. 1.8</i>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,37+0,14+2,34+3,38+3,71+3,24)*2,92 0,05*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)) -5,62 <i>pom. 1.9</i> (5,7+0,67+0,26+2,56+6,17+2,19+0,21+1,04)*2,94 0,05*(2,0+0,9+2,0)+(0,45*(2,1+2,08+2,1)*2) -9,44 <i>sufity</i> <i>parter</i> 4,48+77,54+42+39,67+31,32+33,15+17,11+16,58+10,89 <i>I piętro</i> 7,95+78,05+42,74+41,86+16,61+50,15+35,94+12,35+19,54	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>	41,41 3,07 -5,62 55,27 5,90 -9,44 272,74 305,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>2336,80</b>
129 d.4. 3	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem - nierówności - prawo opcji  2336,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2336,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2336,80</b>
130 d.4. 3	KNR 4-01 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - prawo opcji  272,74+305,19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  577,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>577,93</b>
131 d.4. 3	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - prawo opcji  2336,80-577,93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1758,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>1758,87</b>
132 d.4. 3	KNR 2-02 1208-03		Pochwyt ze stali nierdzewnej na wspornikach  2	m  m	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4.4</b>			<b>Docieplenie stropu piwnicy</b>			
133 d.4. 4	KNR BC-02 0606-01		Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża - sufit  <i>strop płaski</i> 2,32+21,64+18,02+23,18+17,28 <i>strop odcinkowy</i> 15,47+20,14+16,25+8,20+7,99+0,65+0,48+0,59+0,48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82,44 70,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,69</b>
134 d.4. 4	KNR BC-02 0606-02		Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - jednokrotne gruntowanie emulsją  152,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,69</b>
135 d.4. 4	KNR BC-02 0614-01		Docieplenie stropu piwnicy od spodu płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy z tynku silikonowego  152,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,69</b>
136 d.4. 4	KNR BC-02 0614-04		Docieplenie stropu piwnicy od spodu płytami z wełny mineralnej i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego- dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z betonu 152,69*5	szt.  szt.	  763,45	
					<b>RAZEM</b>	<b>763,45</b>
<b>5</b>			<b>instalacja gazowa</b>			
137 d.5	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,6*1,0*7,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,44</b>
138 d.5	KNKRB 6 0102-04		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie  0,3*0,3*7,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
139 d.5	KNR 2-19 0220-02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych  7,40	m  m	  7,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
140 d.5	S-219 1300-03		Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr.do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr.do 63 mm 1	szt.  szt.	  1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141	S-219 d.5 0100-03		Gazociągi rozdzielcze o śr.nom. 32 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym 7,4	m		
				m	7,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
142	S-219 d.5 1100-03		Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	złącz.		
				złącz.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
143	S-219 d.5 0800-01		Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	S-219 d.5 0800-02		Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 7,40	m		
				m	7,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
145	KNR 2-19 d.5 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7,4	m		
				m	7,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
146	KNR 2-01 d.5 0320-0201		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,6*1,0*7,3-0,3*0,3*7,40	m³		
				m³	3,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,71</b>
147	KNR 2-19 d.5 0216-05		Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej.		
				przej.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
148	KNR-W 2- d.5 15 0304-05		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,2+1,5+0,6	m		
				m	7,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
149	KNR-W 2- d.5 15 0312-05		Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150	KNR-W 2- d.5 15 0313-05		Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151	KNR-W 2- d.5 15 0312-05 analogia		filtr podejścia do kotła 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
152	KNR-W 2- d.5 15 0307-01		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>
153	KNR-W 2- d.5 02 1518-01		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 7,30	m		
				m	7,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
154	KNR-W 2- d.5 02 1517-01		Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 7,30	m		
				m	7,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
155	KNR 4-01 d.5 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
156	KNR 2-15 d.5 0410-04		Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr. nom. 40-50 mm 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
157	KNR AL-01 d.5 0401-06 analogia		Montaż czujki gazu 1	szt.		
				szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158	KNR AL-01 d.5 0404-09 analogia		Montaż modułu alarmowego (zasilanie z układu zasilacza akumulatorowego 12V z akumulatorem np. 42Ah)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
159	KNR AL-01 d.5 0404-09 analogia		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>6</b>			<b>wymiana instalacji grzewczej</b>			
160	KNR-W 4- d.6 02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
161	KNR-W 4- d.6 02 0520-05		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
			42	kpl.	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
162	KNR-W 4- d.6 02 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			2,5+2,5+20,0+35,0*2+10*6,5+2,0*2+4,0	m	168,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>168,00</b>
163	KNR-W 4- d.6 02 0506-03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			28,0*2+12,0+37,0*2+4,5*6	m	169,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
164	KNR-W 4- d.6 02 0506-04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			10,2+3,0+2,0	m	15,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,20</b>
165	KNR 4-01 d.6 0333-10		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
166	KNR 4-01 d.6 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
167	KNR 4-01 d.6 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			0	szt.	0,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
168	KNR 4-01 d.6 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
169	KNR 4-01 d.6 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
170	KNR 0-35 d.6 0223-03 uwaga pod tablicą analogia		Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy 59 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny wraz z automatyką, osprzętem regulacyjnym i zabezpieczającym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
171	kal. indywi- d.6 dualna		montaż przewodu powietrzno-spalinowego o długości 12,0 m z neutralizatorem kondensatu i włączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
172	KNR 0-35 d.6 0220-04		Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
173	KNR INS- d.6 TAL 0408- 02 analogia		Rurociągi stalowe, ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 mm	m		
			80,0+12,0+40,0	m	132,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,00</b>
174	KNR INS- d.6 TAL 0408- 03 analogia		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13*7,4+6,8+6,8	m	109,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,80</b>
175	KNR INS-TAL 0408-04		Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr. zew. 22 mm	m		
			5,0+8,4+11,0+9,0+2*13,0+7,2+26,0	m	92,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,60</b>
176	KNR INS-TAL 0408-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m		
	analogia		12,0+44,0+38,0+4,0	m	98,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
177	KNR INS-TAL 0408-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 mm	m		
	analogia		2*6,0+2*2,50+6,0+40,0+3,0+4,0	m	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
178	KNR 0-35 0209-01 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C11-60-70	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
179	KNR 0-35 0209-04 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C11-60-100	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
180	KNR 0-35 0209-04 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C11-60-110	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
181	KNR 0-35 0209-01 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C11-90-70	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
182	KNR 0-35 0209-04 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C11-90-100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
183	KNR 0-35 0209-04 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C11-90-120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
184	KNR 0-35 0209-05 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejnik C22-45-140	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
185	KNR 0-35 0209-05 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - C22-50-120	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
186	KNR 0-35 0209-05 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - C22-50-140	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
187	KNR 0-35 0209-05 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - C22-60-140	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
188	KNR 0-35 0209-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - grzejniki C22-60-160	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR 0-35 d.6 0209-06 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-50-110	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
190	KNR 0-35 d.6 0209-06 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-50-120	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
191	KNR 0-35 d.6 0209-06 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-50-140	szt.		
			11	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
192	KNR 0-35 d.6 0209-09 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-50-160	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
193	KNR 0-35 d.6 0209-09 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-50-180	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
194	KNR 0-35 d.6 0209-09 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-50-200	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
195	KNR 0-35 d.6 0209-09 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-60-200	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
196	KNR 0-35 d.6 0209-09 z. sz. 3.1.		Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem - grzejniki C33-60-260	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
197	KNR 0-35 d.6 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			6+3+2+11+4+26+2	kpl.	54,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
198	KNR 0-35 d.6 0218-03		Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			55+55	szt.	110,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
199	KNR INS- d.6 TAL 0307- 01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			502,40	m	502,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>502,40</b>
200	KNR INS- d.6 TAL 0307- 03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			502,40	m	502,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>502,40</b>
201	KNR INS- d.6 TAL 0307- 04		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
			4	urządź	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
202	KNZ-15 26- d.6 03		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			92,60	m	92,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,60</b>
203	KNZ-15 27- d.6 03		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			98,0	m	98,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
204	KNZ-15 28- d.6 04		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70,0	m	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>7</b>			<b>przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej</b>			
205	KNR 4-02 d.7 0131-03		Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
206	KNR 4-02 d.7 0133-02		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
207	KNR 4-02 d.7 0132-01		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			2+14+6	szt.	22,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
208	KNR 4-02 d.7 0144-01		Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
			1+1	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
209	KNR 4-02 d.7 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			9+5,8+16+12+3+3+3+5+4+3+3+4+2,8+1,8+2,4+24+10,2+3+6+6+1+1,8+2+4,4+2,4+2	m	140,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,60</b>
210	KNR 4-02 d.7 0235-05		Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
211	KNR 4-02 d.7 0235-06		Demontaż umywalki	kpl.		
			9+5	kpl.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
212	KNR 4-02 d.7 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			8+7	kpl.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
213	KNR 4-02 d.7 0230-07		Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			1,5+1,8+1+4,8+1+6+1,5+1,8+1+1,5+2+2,2+3,2	m	29,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,30</b>
214	KNR 4-02 d.7 0230-08		Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			1,8+1,8+1,5+1+2,5+2,5+3,5+3,5+3,5+3	m	24,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,60</b>
215	KNR 4-02 d.7 0234-02		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
216	KNR 4-01 d.7 0333-10		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1+1+1+2+6+4+4+2+2	szt.	23,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
217	KNR 4-01 d.7 0323-03		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
218	KNR 4-01 d.7 0208-03		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			16+9+5	szt.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
219	KNR 4-01 d.7 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			5+4+2+4+4+2	szt.	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
220	KNR 0-13 d.7 0128-01 z. o.2.4.8.a) 9901-01 analogia		Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - PEX	m		
			0,8*2*4+1,1*2*2+0,8+2*1,8+1,8+0,8*2*4+1,5+0,8+0,8	m	26,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
221	KNR 0-13 d.7 0128-01 analogia		Rurociągi o śr. 16 mm - PEX	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,5*2+0,9*2*2+0,5*2*2+8,2+9,7+4,5+1+1,2*2*6+1,8+1,2+1,2*3+2*1,5+4+1,6+0,6+0,8*11+3+1	m	81,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
222	KNR 0-13 d.7 0128-01 analogia		Rurociągi o śr. 20 mm - PEX	m		
			4+1,8+3+0,9+4,5*3+2,5+6+11+10+1,5+3,5*2	m	61,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,20</b>
223	KNR 0-13 d.7 0128-02 analogia		Rurociągi o śr. 25 mm - PEX	m		
			8,0+2,0+9,0	m	19,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
224	KNR 0-13 d.7 0128-03 analogia		Rurociągi o śr. 32 mm - PEX	m		
			2*5,8+3,0*2+8,0	m	25,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
225	KNR-W 2- d.7 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1+19+14	szt.	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
226	KNR-W 2- d.7 15 0122-03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
227	KNR-W 2- d.7 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			5	prób.		5,00
			26,50+81,00+61,20+19,00+25,60	m	213,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>213,30</b>
228	KNR-W 2- d.7 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			213,30	m	213,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>213,30</b>
229	KNZ-15 23- d.7 01		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rurow. o śr. 18 mm	m		
			26,50+81,00	m	107,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>107,50</b>
230	KNZ-15 23- d.7 02		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rurow. o śr. 22 mm	m		
			61,20	m	61,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,20</b>
231	KNZ-15 23- d.7 03		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rurow. o śr. 28 mm	m		
			19,00	m	19,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
232	KNZ-15 23- d.7 04		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rurow. o śr. 35 mm	m		
			25,60	m	25,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
233	KNR-W 2- d.7 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowe	szt.		
			13	szt.	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
234	KNR-W 2- d.7 15 0137-04 analogia		Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
235	KNR-W 2- d.7 15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zmywakowe	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
236	KNR-W 2- d.7 15 0137-01 analogia		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - bateria zlewu porządkowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
237	KNR-W 2- d.7 15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
238	KNR-W 2-15 0143-03		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm <sup>3</sup>	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
239	KNR 2-31 d.7 0805-01 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			4,0*0,6*3	m <sup>2</sup>	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
240	KNR 2-01 d.7 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			3*4,0*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	8,64	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,64</b>
241	KNR 4-02 d.7 0230-02		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
			3*4	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
242	KNKRB 6 d.7 0102-04		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m <sup>3</sup>		
			0,3*0,3*3*4	m <sup>3</sup>	1,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
243	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			3*4	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
244	KNR 2-01 d.7 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			0,6*1,2*3*4-0,3*0,3*3*4	m <sup>3</sup>	7,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,56</b>
245	KNR 2-31 d.7 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			3*4,0*0,6	m <sup>2</sup>	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
246	NNRNKB d.7 231 0511-02		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			7,20	m <sup>2</sup>	7,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
247	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			0,5*20	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
248	KNR-W 2-15 0203-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3,7+1,8+1,1+1,1+1,1+1+2,4+1,5+0,5+2,8+2,4+2,1+3	m	24,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,50</b>
249	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12,5+10+11,6+11,6+8+9+4+1,5+2+1,5	m	71,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,70</b>
250	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>
251	KNR-W 2-15 0213-05 analogia		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
252	KNR-W 2-15 0218-01 analogia		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
253	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
254	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
			4	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
255	KNR-W 2-15 0229-04 analogia		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew porządkowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
257	KNR-W 2-15 0230-02 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
258	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
259	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
260	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
261	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
262	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
263	kal. indywidualna		dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy miskach ustępowych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
264	kal. indywidualna		dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy umywalkach	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
265	KNR 4-01 d.7 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
266	KNR 2-17 0123-02 z. o.3.3. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
			3,14*0,15*2*3	m <sup>2</sup>	2,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,83</b>
267	KNR 2-17 0205-01 z. o.3.3. 9903 analogia		Wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu i obecności śr. 150 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>8</b>			<b>roboty zewnętrzne</b>			
268	KNR 2-31 d.8 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (37,64+0,4*2)*2+(10,92+0,4*2)*2+1,12*2+0,4*2*2	m		
				m	104,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,16</b>
269	KNR AT-04 d.8 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (37,62+0,4*2)*(10,92+0,4*2)-37,62*10,92 (3,39+0,4*2)*1,12-3,39*1,12	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	39,47	
				m <sup>2</sup>	0,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,37</b>
270	KNR 2-25 d.8 0405-01		Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m <sup>2</sup>		
			40,37	m <sup>2</sup>	40,37	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>40,37</b>