

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE  
45233260-9 OPASKA, UTWARDZENIE PRZY WEJŚCIACH DO BUDYNKU  
45260000-7 ROBOTY TOWARZYSZĄCE PRACOM ELEWACYJNYM  
45320000-6 ELEWACJA  
45442000-7 BALUSTRADY  
45453000-7 WYMIANA PODBITKI DACHOWEJ  
45321000-3 DOCIEPLENIE PODDASZA  
45261000-4 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH  
45421000-4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA  
45443000-4 KOMINY  
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
45331000-6 INSTALACJA C.O.  
45331100-7 KOTŁOWNIA

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE (TERMOMODERNIZACJA) BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W BIAŁOTARSKU WRAZ Z WYMIANĄ  
(MODERNIZACJA) INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA ORAZ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ENERGETYCZNEJ W  
ZAKRESIE WYMIANY OŚWIETLENIA  
ADRES INWESTYCJI : Białotarsk, działki ewid. nr 47/4, 48/1, 48/2,  
INWESTOR : Gmina Gostynin  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 26, 09-500 Gostynin  
BRANŻA : roboty budowlane, elektryczne, instalacyjne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Banach, upr nr MAZ/0472/OWOK/11  
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
1	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	1	25	45321000-3
2	OPASKA, UTWARDZENIE PRZY WEJŚCIACH DO BUDYNKU	26	38	45233260-9
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE PRACOM ELEWACYJNYM	39	45	45260000-7
4	ELEWACJA	46	70	45320000-6
5	BALUSTRADY	71	74	45442000-7
6	WYMIANA PODBITKI DACHOWEJ	75	78	45453000-7
7	DOCIEPLENIE PODDASZA	79	84	45321000-3
8	WYMIANA RUR SPUSTOWYCH	85	89	45261000-4
9	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	90	102	45421000-4
10	KOMINY	103	114	45443000-4
11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	115	132	45310000-3
12	INSTALACJA C.O.	133	198	45331000-6
12.1	Roboty demontażowe	133	135	
12.2	Roboty montażowe	136	157	
12.3	Grzejniki	158	187	
12.4	Roboty towarzyszące	188	196	
12.5	Hala sportowa - urządzenia	197	198	
13	KOTŁOWNIA	199	282	45331100-7
13.1	Roboty demontażowe	199	200	
13.2	Roboty montażowe	201	245	
13.3	Montaż rurociągów	246	256	
13.4	Roboty antykorozyjne	257	260	
13.5	Roboty izolacyjne	261	266	
13.6	Magazyn paliwa	267	282	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
d.1	1 KNR 4-01 0807-04 elew. ptn- wsch	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej  3,00*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
d.1	2 KNR 2-31 0815-07 elew. ptn- wsch elew wsch- połudn patio pld-zach	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie opaski [34,28+1,22+2,01+0,92-3,00]*0,50  [9,51+3,63+32,18+6,45+16,75]*0,50  9,60*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17,715 34,260 4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,775</b>
d.1	3 KNR 2-31 0804-01 elew pldn- zach elew zach-ptn	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  12,99*0,50  [12,40+1,74]*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,495 7,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,565</b>
d.1	4 KNR 2-31 0807-01  elew zach-ptn patio ptn- wsch patio zach-ptn patio pld-zach elew pldn- zach	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ PRZYLEGAJĄCYCH DO BUDYNKU, KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA [3,00+2,40+3,00+0,50+1,74]*0,80 12,71*0,80 [21,69-3,36]*1,20 [23,92-9,60+1,10+3,36]*1,20 16,72*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,512 10,168 21,996 22,536 13,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,588</b>
d.1	5 KNR 4-01 0212-02 elew. ptn- wsch elew zach-ptn - stopień patio ptn- wsch	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 3,00*2,70*0,35 2,40*1,74*0,35 1,50*1,00*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,835 1,462 0,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,822</b>
d.1	6 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1*0,05 poz.2*0,07 poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,405 3,974 4,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,201</b>
d.1	7 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,201	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,201</b>
d.1	8 KNR 2-01 0218-02 elew. ptn- wsch elew wsch- połudn elew wsch- połudn elew wsch- połudn elew wsch- połudn elew pldn- zach elew zach-ptn patio ptn- wsch patio zach-ptn patio pld-zach	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III [34,28+1,22+2,01+0,92]*2,00*1,20 [9,51+3,63]*2,00*1,20 32,18*2,00*1,50 6,45*2,00*1,50 16,75*1,00*0,80  12,99*1,00*0,80 [21,30+1,74*4]*1,00*0,80 12,71*1,00*0,80 [21,69-3,36]*1,75*1,20 [23,92-9,60+1,10+3,36]*2,00*1,20	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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  92,232 31,536 96,540 19,350 13,400  10,392 22,608 10,168 38,493 45,072	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elew pldn-zach	16,72*2,00*1,20	m <sup>3</sup>	40,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>419,919</b>
9 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - ODBICIE ODPADAJĄCEGO TYNKU OK. 10% poz. 12*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,348	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,348</b>
10 d.1	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby - 90% powierzchni cokołu nad ziemią poz. 12B*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,082</b>
11 d.1	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) poz. 12*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,348	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,348</b>
12 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie POD POZ. GRUNTU	m <sup>2</sup>		
	elew. ptn-wsch	[34,28+1,22+2,01+0,92]*2,00	m <sup>2</sup>	76,860	
	elew wsch-połudn	[9,51+3,63+32,18+6,45]*2,00	m <sup>2</sup>	103,540	
	elew wsch-połudn	16,75*1,00	m <sup>2</sup>	16,750	
	elew pldn-zach	12,99*1,00	m <sup>2</sup>	12,990	
	elew zach-ptn	[21,30+1,74*4]*1,00	m <sup>2</sup>	28,260	
	patio ptn-wsch	12,71*1,00	m <sup>2</sup>	12,710	
	patio zach-ptn	[21,69-3,36]*1,75	m <sup>2</sup>	32,078	
	patio pld-zach	[23,92+1,10+3,36]*2,00	m <sup>2</sup>	56,760	
	elew pldn-zach	16,72*2,00	m <sup>2</sup>	33,440	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				373,388	
	elew. ptn-wsch	COKÓŁ [34,28+1,22+2,01+0,92]*1,35	m <sup>2</sup>	51,881	
	elew wsch-połudn	[9,51+3,63+32,18]*0,44+0,5*13,44*0,56	m <sup>2</sup>	23,704	
	elew wsch-połudn	6,45*0,20	m <sup>2</sup>	1,290	
	elew wsch-połudn	16,75*[0,20+0,65]/2	m <sup>2</sup>	7,119	
	elew pldn-zach	12,99*[0,25+0,70]/2	m <sup>2</sup>	6,170	
	elew zach-ptn	[21,30+1,74*2]*0,20	m <sup>2</sup>	4,956	
	patio ptn-wsch	12,71*0,15	m <sup>2</sup>	1,907	
	patio zach-ptn	[21,69-3,36]*1,21	m <sup>2</sup>	22,179	
	patio pld-zach	[23,92+1,10+3,36]*1,35	m <sup>2</sup>	38,313	
	elew pldn-zach	16,72*1,35	m <sup>2</sup>	22,572	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				180,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>553,479</b>
13 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz. 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>553,479</b>
14 d.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz. 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>553,479</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - płyty ze styropianu ekstrudowanego xps gr 10cm, lambda 0,031W/mK poz. 12A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,388</b>
16	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych - płyty ze styropianu eps gr 10cm, lambda 0,031W/mK poz. 12B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,091</b>
17	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz. 12*4	szt szt	 2213,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>2213,916</b>
18	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża cokołu 2,00*8+1,00*6	m m	 22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
19	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych poz. 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 553,479	
				<b>RAZEM</b>	<b>553,479</b>
20	KNR 2-02 d.1 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz. 12A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,388</b>
21	KNR 2-02 d.1 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz. 12A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,388</b>
22	KNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz. 12A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,388</b>
23	KNR 0-23 d.1 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa pod tynki masą podkładową tynkarską gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy na ścianach fundamentowych poz. 12B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,091</b>
24	KNR 0-17 d.1 0928-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na ścianach fundamentowych grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz. 12B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,091</b>
25	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 419,919	
				<b>RAZEM</b>	<b>419,919</b>
<b>2 45233260-9 OPASKA, UTWARDZENIE PRZY WEJŚCIACH DO BUDYNKU</b>					
26	KNR 2-31 d.2 0401-04 elew. ptn-wsch chodnik przed wejściem elew zach-ptn - stopień patio ptn-wsch	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 3,00+2,70*2  2,20 1,50+2*1,20 A (suma częściowa)	m m m m	 8,40  2,20 3,90	
				-----	
			m	14,50	
			m	35,43	
	elew. ptn-wsch	[34,28+1,22+2,01+0,92-3,00]	m		
	elew wsch-połudn	[9,51+3,63+32,18+6,45+16,75]	m	68,52	
	elew pldn-zach	12,99	m	12,99	
	elew zach-ptn	[12,40+1,74]	m	14,14	
	patio pld-zach	9,60	m	9,60	
		B (suma częściowa)	m	-----	
				140,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,18</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwy- kła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	poz.26*0,15*0,15	m <sup>3</sup>	3,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,49</b>
28	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem	m		
d.2	0404-03	poz.26	m	155,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,180</b>
29	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm - nowe opaski i utwardzenie	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	3,00*2,70	m <sup>2</sup>	8,100	
	elew. ptn- wsch chodnik przed wejs- ciem patio ptn- wsch	1,50*1,20	m <sup>2</sup>	1,800	
	elew zach-ptn - stopień	2,20*1,64	m <sup>2</sup>	3,608	
		poz.26B*0,50	m <sup>2</sup>	70,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,848</b>
30	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-02	Krotność = -5	m <sup>2</sup>	83,848	
		poz.29		<b>RAZEM</b>	<b>83,848</b>
31	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-02	poz.29	m <sup>2</sup>	83,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,848</b>
32	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm - chodniki z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	poz.4	m <sup>2</sup>	76,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,588</b>
33	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-02	poz.4	m <sup>2</sup>	76,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,588</b>
34	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia	szt.		
d.2	1219-03	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - WEJŚCIE DO PIWNICY	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	2,63*1,18	m <sup>2</sup>	3,10	
	poziom	[0,27+0,17]*1,17*12	m <sup>2</sup>	6,18	
	schody			<b>RAZEM</b>	<b>9,28</b>
36	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek ka- mionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - płytki antypoślizgowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2810-05	[0,27+0,17]*1,17*12	m <sup>2</sup>	6,18	
	wejsc do piwn	5,32*0,30*8	m <sup>2</sup>	12,77	
	schody głów- ne			<b>RAZEM</b>	<b>18,95</b>
37	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - płyt- ki antypoślizgowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2805-05	2,63*1,18	m <sup>2</sup>	3,103	
	wejsc do piwn	5,32*1,50	m <sup>2</sup>	7,980	
	schody głów- ne			<b>RAZEM</b>	<b>11,083</b>
38	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejo- wej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - WEJŚCIE DO PIWNICY, płytki anty- poślizgowe	m		
d.2	202 2809-01	[0,27+0,17]*12*2	m	10,56	
	schody piwn	2,63*2+1,18*2-1,17	m	6,45	
	poziom piwn	5,32+1,10-3,80+0,20*2	m	3,02	
	schody głów- ne			<b>RAZEM</b>	<b>20,03</b>
<b>3</b>	<b>45260000-7</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE PRACOM ELEWACYJNYM</b>			
39	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN	m <sup>2</sup>		
d.3	0535-01	poz.53B*30%<przyjęto jako niezbędne zdjęcie 30% pokrycia dachowego>	m <sup>2</sup>	98,142	
		9,00*4,00<zdjęcie blachy nad piwnicą w celu ustawienia rusztowania>	m <sup>2</sup>	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>134,142</b>
40	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - rozbiórka plus ponowny montaż R=1.7, M=0, S=2 - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN poz.53B*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,142</b>
41	KNR 4-01 d.3 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN poz.53B*30% 9,00*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,142 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,142</b>
42	NNRNKB d.3 202 0536-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach, materiał z odzysku - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM ŚCIAN poz.53B*30% 9,00*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,142 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,142</b>
43	KNR 4-01 d.3 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - GZYMSY I OGNIOMURY gzyms łącz- nik 21,59*0,20 gzyms łącz- nik 24,15*0,20 ogniomur [24,15+6,45]*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,318 4,830 15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,448</b>
44	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ścianka przy wejściu do piwnicy gr. 0,75mm 0,40*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
45	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - kratki osadzone w ścianach oraz w podbitce 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4 45320000-6</b>	<b>ELEWACJA</b>				
46	KNR 2-02 d.4 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m poz.16 pow scian fund elewacja poz.53 okna poz.94 okna poz.95 okna poz.96 okna poz.97 drzwi poz.98 drzwi poz.99 drzwi poz.100	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,091 1699,050 76,184 6,945 236,991 52,453 14,045 3,960 10,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2280,169</b>
47	KNR 2-02 d.4 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2280,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>2280,169</b>
48	d.4 kalk. własna elew pldn- zach	Rozbiórka, wywóz i utylizacja docieplenia elewacji gr. 5cm 12,99*[7,37+9,60]/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,220</b>
49	KNR 4-01 d.4 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - ODBICIE ODPADAJĄCEGO TYNKU OK. 10% poz.53*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	169,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,905</b>
50	KNNR-W 3 d.4 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby - 90% powierzchni scian poz.53*90% -poz.48*90%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1529,145 -99,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>1429,947</b>
51	KNR 4-01 d.4 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	169,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,905</b>
52	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elew. ptn-wsch	[34,28+1,22+2,01+0,86]	m	38,37	
	elew wsch-połudn	9,51+3,63+32,18+6,45+16,75	m	68,52	
	elew pldn-zach	12,99	m	12,99	
	elew zach-ptn	[21,30+1,74*4]	m	28,26	
	patio ptn-wsch	12,71	m	12,71	
	patio zach-ptn	[21,69-3,36]	m	18,33	
	patio pld-zach	[23,92+1,10+3,36]	m	28,38	
	elew pldn-zach	16,72	m	16,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,28</b>
53 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie CZĘŚCI WIDOCZNE POKRYTE TYNKIEM MINERALNYM	m <sup>2</sup>		
	elew. ptn-wsch	[9,60+9,67]*[7,33+1,00]	m <sup>2</sup>	160,52	
	elew. ptn-wsch	[5,37+9,64+0,86+2,01+1,22]*9,85	m <sup>2</sup>	188,14	
	elew. ptn-wsch szczyty	20,30<w m2 wg autocad>*3	m <sup>2</sup>	60,90	
	elew wsch-połudn	9,51*[10,51+12,14]/2+3,63*12,14+6,04*[12,14+11,32]/2	m <sup>2</sup>	222,62	
	elew wsch-połudn	26,14*5,40+6,45*[6,05+4,73]/2+0,5*6,45*1,30+16,75*6,25	m <sup>2</sup>	284,80	
	elew pldn-zach	12,99*[7,37+9,60]/2	m <sup>2</sup>	110,22	
	elew zach-ptn	[21,30+1,74*4]*3,75-[8,60+1,74*4]*0,80	m <sup>2</sup>	93,53	
	elew zach-ptn	[12,40+2,40]*1,80<sufit>	m <sup>2</sup>	26,64	
	patio ptn-wsch	12,71*[7,37+9,60]/2	m <sup>2</sup>	107,84	
	patio zach-ptn	21,69*3,40	m <sup>2</sup>	73,75	
	patio pld-zach	9,60*[7,43+1,00]+9,61*[7,00+1,00-1,50]	m <sup>2</sup>	143,39	
	patio pld-zach	5,33*10,58+6,11*[5,99+7,60]/2	m <sup>2</sup>	97,91	
	elew pldn-zach	16,72*[7,43+1,00]+1,00*1,00*2	m <sup>2</sup>	142,95	
	okna	-poz.94A	m <sup>2</sup>	-57,74	
	okna	-poz.95	m <sup>2</sup>	-6,95	
	okna	-poz.96	m <sup>2</sup>	-236,99	
	okna	-poz.97	m <sup>2</sup>	-52,45	
	drzwi	-poz.98	m <sup>2</sup>	-14,05	
	drzwi	-poz.99	m <sup>2</sup>	-3,96	
	drzwi	-poz.100	m <sup>2</sup>	-10,45	
		bez odejmowania okien znajdujących się w części zabudowanych ścian 1,20*1,15*13+1,45*2,30*7	m <sup>2</sup>	41,29	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1371,91	
		CZĘŚCI NIEWIDOCZNE WYMAGAJĄCE ROZBIÓRKI POKRYCIA DACHOWEGO POKRYTE SIATKĄ Z KLEJEM			
	elew. ptn-wsch	[9,60+9,67]*[2,80+1,00]	m <sup>2</sup>	73,23	
	elew wsch-połudn	16,75*1,20	m <sup>2</sup>	20,10	
	elew zach-ptn	[8,60+1,74*2]*0,80	m <sup>2</sup>	9,66	
	elew zach-ptn	21,30*[1,80+4,14]	m <sup>2</sup>	126,52	
	patio pld-zach	9,60*[1,00+2,82]+9,61*[1,00+2,82]	m <sup>2</sup>	73,38	
	elew pldn-zach	16,72*[1,00+2,80]+1,00*1,00*2	m <sup>2</sup>	65,54	
	okna w części zabudowanych ścian	-1,20*1,15*13-1,45*2,30*7	m <sup>2</sup>	-41,29	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	327,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>1699,05</b>
54 d.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie poz.53 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1699,05 9,35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1708,40</b>
55	KNR 0-23 d.4 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.53 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1699,05 9,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1708,40</b>
56	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian eps gr. 4cm - w wejściu do piwnicy przyjęto 4cm ze względu na małą szerokość korytarza [2,87+1,18+1,45]*2,87-1,10*2,50-2*0,90*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,345</b>
57	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk mineralny baranek, grubość ziarna 1,5mm, styropian eps gr. 10cm poz.53A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1371,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>1371,91</b>
58	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - 2 warstwa siatki na wysokości 2m poz.52*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	448,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,560</b>
59	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową poz.53A poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1371,910 9,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>1381,255</b>
60	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian eps gr. 10cm poz.53B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	327,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,140</b>
61	KNR 0-23 d.4 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.53B*4	szt szt	1308,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1308,560</b>
62	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1,18*2,87+3,00*[0,50+2,87]/2*2 A (suma częściowa) poz.53B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,497 ----- 13,497 327,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,637</b>
63	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [1,18*2,87+3,00*[0,50+2,87]/2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,883</b>
64	KNR 0-23 d.4 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome, tynk mineralny baranek, grubość ziarna 1,5mm [1,18*2,87+3,00*[0,50+2,87]/2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,883</b>
65	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową [1,18*2,87+3,00*[0,50+2,87]/2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,883	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,883</b>
66	KNR AT-31 d.4 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych [11,20+12,50+6,20]*2	m m	59,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,800</b>
67	KNR 0-23 d.4 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, gr. styropianu 4cm gzymsy [9,60+9,67]*0,15 9,60*0,15+9,61*0,15 16,72*0,15+1,00*0,15*4 ościeża poz.91*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,89 2,88 3,11 183,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,11</b>
68	KNR-W 2-02 d.4 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.67	m <sup>2</sup>	192,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,110</b>
69 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym	m		
	elew. płu- wsch	gzymsy dachowe 9,60+9,67+1,00*2	m	21,27	
	patio pld-zach	9,60+9,61+1,00*2	m	21,21	
	elew pldn- zach	16,72+1,00*4	m	20,72	
		gzymsy pozostałe 21,69*2	m	43,38	
		ościeża poz.91	m	732,92	
		naroża budynku 10,65*4+10,51+12,14+7,61+5,40+7,34+7,74*2+3,75*4+3,00+10,65*2	m	140,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>979,88</b>
70 d.4	0	Czas pracy rusztowań grupy 1, przyjęto skład zespołu roboczego 4 na każde 100m2 rusztowania (poz.:39,40,41,42,43,48,49,50,51,52,53,54,55,57,59,60,61,62,66,67,68,69)			
	<b>5 45442000-7</b>	<b>BALUSTRADY</b>			
71 d.5	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien,drzwi,balustrad) i wyróbów z żelaza - czyszczenie balustrad	m <sup>2</sup>		
	wejscie głow- ne	[2,83+1,51]*1,08*2	m <sup>2</sup>	9,374	
	wejscie wsch-pln	3,04*1,06*2	m <sup>2</sup>	6,445	
	wejscie wsch-pld	[2,05+0,46+2,60]*1,10*2	m <sup>2</sup>	11,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,061</b>
72 d.5	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	27,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,061</b>
73 d.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	27,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,061</b>
74 d.5	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg - poręcz przy wejściu do piwnicy	m		
		4,00	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
	<b>6 45453000-7</b>	<b>WYMIANA PODBITKI DACHOWEJ</b>			
75 d.6	KNR 0-18 2613-03 analogia szkoła	Układanie poziomych paneli winylowych bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - podbitka z paneli - demontaż R=0,7	m <sup>2</sup>		
		5,37*1,00+[6,42+17,33]*0,30+[9,64+7,45+3,63+9,74]*0,35+10,25*0,50+16,00* 0,80	m <sup>2</sup>	41,081	
	wejsc gł i boczne	5,21*0,80+2,95*0,80	m <sup>2</sup>	6,528	
	przedszkole	21,50*0,30+[1,20+11,40+3,25+3,90]*0,25*2+21,50*1,80	m <sup>2</sup>	55,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,634</b>
76 d.6	KNR 0-18 2611-08 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka z paneli - demontaż R=0,7	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	102,634	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,634</b>
77 d.6	KNR 0-18 2611-08 analogia szkoła	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka z paneli, z wykorzystaniem materiałów z demontażu	m <sup>2</sup>		
		5,37*0,90+[6,42+17,33]*0,20+[9,64+7,45+3,63+9,74]*0,25+10,25*0,40+16,00* 0,70	m <sup>2</sup>	32,498	
	wejsc gł i boczne	5,21*0,70+2,95*0,70	m <sup>2</sup>	5,712	
	przedszkole	21,50*0,20+[1,20+11,40+3,25+3,90]*0,15*2+21,50*1,70	m <sup>2</sup>	46,775	
	piwnica	1,18*2,87+0,75*1,17	m <sup>2</sup>	4,264	
		0,50*[0,50+1,00]/2	m <sup>2</sup>	0,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,624</b>
78 d.6	KNR 0-18 2613-03 analogia	Układanie poziomych paneli winylowych bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach - podbitka z paneli	m <sup>2</sup>		
		poz.77	m <sup>2</sup>	89,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,624</b>
	<b>7 45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE PODDASZA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 4-01 d.7 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM STROPODACHU - PRZYJĘTO 8 MIEJSC PO 4M2 ROZBIÓRKI POKRYCIA DACHOWEGO 8*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
80	KNR 2-02 d.7 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - rozbiórka plus ponowny montaż R=1.7, M=0, S=2 - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM STROPODACHU, przyjęto 8 miejsc po 2m2 8*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
81	KNR 4-01 d.7 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM STROPODACHU 8*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
82	NNRNKB d.7 202 0536-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach, materiał z odzysku - W ZWIĄZKU Z DOCIEPLENIEM STROPODACHU 8*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
83	KNR-W 2-02 d.7 0612-03 szkoła łącznik przedszkole	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 15cm, LAMBDA 0,036W/mK, WEŁNA TWARDA [16,92-0,52*2]*[34,48-0,52*2] 5,89*25,82 bez docieplenia	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 531,027 152,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>683,107</b>
84	KNR 2-02 d.7 0410-01 analogia szkoła	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - DESKOWANIE PODDASZA PO POŁOŻENIU WEŁNY MINERALNEJ, przyjęto ściezki z deskowania szer 1m 34,48*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,480</b>
<b>8</b>	<b>45261000-4</b>	<b>WYMIANA RUR SPUSTOWYCH</b>			
85	d.8 kalk. własna	Oczyszczenie rynien dachowych 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR 4-01 d.8 0535-06 elew ptn-wsch elew wsch-płd elew płd-zach patio	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku [8,70+1,00+1,00]*4+3,00*2+10,80+1,00+1,00 12,00+1,50+6,00+1,00+4,40+1,00+6,30+1,00+6,70+1,00 [3,50+1,50+1,00]*3 2,00+[4,50+1,00]*2+[12,00+1,20+1,60+1,00]*4	m m m m m	 61,600 40,900 18,000 76,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,700</b>
87	NNRNKB d.8 202 0550-06 elew ptn-wsch i wsch-płd patio i elew płd-zach	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm 27 23	szt. szt. szt.	 27,000 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
88	NNRNKB d.8 202 0550-06 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - CZYSZCZAKI 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
89	KNR-W 2-02 d.8 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 125 mm poz.86	m m	 196,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,700</b>
<b>9</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
90	KNR 4-01 d.9 0535-08 elew. ptn-wsch elew wsch-połudn patio zach-ptn patio płd-zach  elew. ptn-wsch	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 0,85*12+1,15*4 0,85*2 1,15*12 0,85*6+1,15*2  okna do 1,5m2 0,85*4+1,20*6+1,20*2	m <sup>2</sup>	 14,800 1,700 13,800 7,400  13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elew wsch-połudn	1,20*2+1,15*3+0,83*3+0,90		9,240	
	patio zach-pln	1,15*15		17,250	
	patio pld-zach	1,20*11		13,200	
	elew pldn-zach	1,20		1,200	
		okna pow 1,5m2			
	elew. pln-wsch	2,35*12+1,15*8+2,40*2		42,200	
	elew wsch-połudn	3,45*2+3,55+2,50*5+1,45*4+1,45*4		34,550	
	elew pldn-zach	1,45*2		2,900	
	elew zach-pln	1,45*7+1,45*7		20,300	
	patio pln-wsch	1,45*4		5,800	
	patio pld-zach	2,35*14+5,35		38,250	
	elew pldn-zach	3,55+3,55*2		10,650	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,20	m <sup>2</sup>	246,240	
				49,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,248</b>
91 d.9	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - skucie ościeży zewnętrznych	m		
		okna do 1m2			
	elew. pln-wsch	[0,85+2*0,55]*12+[1,15+2*0,55]*4	m	32,400	
	elew wsch-połudn	[0,85+2*0,85]*2	m	5,100	
	patio zach-pln	[1,15+2*0,55]*12	m	27,000	
	patio pld-zach	[0,85+2*0,55]*6+[1,15+2*0,55]*2	m	16,200	
		okna do 1,5m2			
	elew. pln-wsch	[0,85+2*1,15]*4+[1,20+2*1,15]*6+[1,20+2*1,00]*2	m	40,000	
	elew wsch-połudn	[1,20+2*1,15]*2+[1,15+2*1,15]*3+[0,83+2*1,15]*3+[0,90+2*1,45]	m	30,540	
	patio zach-pln	[1,15+2*1,15]*15	m	51,750	
	patio pld-zach	[1,20+2*1,15]*11	m	38,500	
	elew pldn-zach	[1,20+2*1,15]	m	3,500	
		okna pow 1,5m2			
	elew. pln-wsch	[2,35+2*2,35]*12+[1,15+2*1,75]*8+[2,40+2*1,80]*2	m	133,800	
	elew wsch-połudn	[3,45+2*2,05]*2+[3,55+2*0,65]+[2,50+2*1,15]*5+[1,45+2*2,30]*4+[1,45+2*1,45]*4	m	85,550	
	elew pldn-zach	[1,45+2*1,45]*2	m	8,700	
	elew zach-pln	[1,45+2*1,45]*7+[1,45+2*2,30]*7	m	72,800	
	patio pln-wsch	[1,45+2*1,45]*4	m	17,400	
	patio pld-zach	[2,35+2*2,05]*14+[5,35+2*1,70]	m	99,050	
	elew pldn-zach	[3,55+2*0,55]+[3,55+2*2,35]*2	m	21,150	
	drzwi	drzwi			
	elew wsch-połudn	0,90+2*2,05	m	5,000	
	elew zach-pln	[0,90+2*2,05]*2	m	10,000	
	patio pln-wsch	0,90+2,30*2	m	5,500	
	patio pld-zach	1,10+2,50*2+[0,90*2,05*2]*2	m	13,480	
	elew. pln-wsch	1,80+2*2,20	m	6,200	
	patio pld-zach	3,80+2*2,75	m	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>732,920</b>
92 d.9	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
	okna	4+6+2+2+3+3+1+15+11+1+12+4+2+12+6+2+6+3	szt.	95,000	
	drzwi	5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
93 d.9	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	okna	poz.96	m <sup>2</sup>	236,991	
	okna	poz.97	m <sup>2</sup>	52,453	
	patio pld-zach	drzwi 1,10*2,50+0,90*2,30	m <sup>2</sup>	4,820	
		poz.99	m <sup>2</sup>	3,960	
		poz.100	m <sup>2</sup>	10,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,674</b>
94 d.9	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - siedmiokomorowe profile z PCV, szklone szkłem bezpiecznym, z nawiewnikami zgodnie z PB	m <sup>2</sup>		
	elew. ptn-wsch	0,85*1,15*4+1,20*1,15*6+1,20*1,00*2	m <sup>2</sup>	14,590	
	elew wsch-połudn	1,20*1,15*2+1,15*1,15*3+0,83*1,15*3+0,90*1,45	m <sup>2</sup>	10,896	
	elew pldn-zach	0	m <sup>2</sup>	0,000	
	elew zach-ptn	0	m <sup>2</sup>	0,000	
	patio ptn-wsch	0	m <sup>2</sup>	0,000	
	patio zach-ptn	1,15*1,15*15	m <sup>2</sup>	19,838	
	patio pld-zach	1,20*1,15*11	m <sup>2</sup>	15,180	
	minus okna z filtrem	-poz.95A	m <sup>2</sup>	-4,140	
	elew pldn-zach	1,20*1,15	m <sup>2</sup>	1,380	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	57,744	
	elew. ptn-wsch	okna poniżej 1m2 0,85*0,55*12+1,15*0,55*4	m <sup>2</sup>	8,140	
	elew wsch-połudn	0,85*0,85*2	m <sup>2</sup>	1,445	
	patio zach-ptn	1,15*0,55*12	m <sup>2</sup>	7,590	
	patio pld-zach	0,85*0,55*6+1,15*0,55*2	m <sup>2</sup>	4,070	
	minus okna z filtrem	-poz.95B	m <sup>2</sup>	-2,805	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	18,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,184</b>
95 d.9	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - siedmiokomorowe profile z PCV, szklone szkłem bezpiecznym, z nawiewnikami zgodnie z PB - WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W FILTRY ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZBYT DUŻYM NASŁONECZENIEM	m <sup>2</sup>		
	patio pld-zach	1,15*1,20*3	m <sup>2</sup>	4,140	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	4,140	
	patio pld-zach	0,85*0,55*6	m <sup>2</sup>	2,805	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2,805	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,945</b>
96 d.9	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - siedmiokomorowe profile z PCV, szklone szkłem bezpiecznym, z nawiewnikami zgodnie z PB	m <sup>2</sup>		
	elew. ptn-wsch	2,35*2,35*12+1,15*1,75*8+2,40*1,80*2	m <sup>2</sup>	91,010	
	elew wsch-połudn	3,45*2,05*2+3,55*0,65+2,50*1,15*5+1,45*2,30*4+1,45*1,45*4	m <sup>2</sup>	52,578	
	elew pldn-zach	1,45*1,45*2	m <sup>2</sup>	4,205	
	elew zach-ptn	1,45*1,45*7+1,45*2,30*7	m <sup>2</sup>	38,063	
	patio ptn-wsch	1,45*1,45*4	m <sup>2</sup>	8,410	
	patio zach-ptn	0	m <sup>2</sup>	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	patio pld-zach	2,35*2,05*14+5,35*1,70	m <sup>2</sup>	76,540	
	minus okna z filtrem	-poz.97	m <sup>2</sup>	-52,453	
	elew pldn-zach	3,55*0,55+3,55*2,35*2	m <sup>2</sup>	18,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,991</b>
97 d.9	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - siedmiokomorowe profile z PCV, szklone szkłem bezpiecznym, z nawiewnikami zgodnie z PB - WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W FILTRY ZABEZPIECZAJĄCE PRZED ZBYT DUŻYM NASŁONECZNIENIEM	m <sup>2</sup>		
	patio pld-zach	2,35*2,05*9+5,35*1,70	m <sup>2</sup>	52,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,453</b>
98 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z profili docieplonych, malowanych proszkowo, szklonych szybami zespolonymi ze szkła bezpiecznego z okuciami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>		
	elew wsch-połudn	0,90*2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
	elew zach-pln	0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>	3,690	
	patio pln-wsch	0,90*2,30	m <sup>2</sup>	2,070	
	patio pld-zach	1,10*2,50+0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>	6,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,045</b>
99 d.9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z profili docieplonych, malowanych proszkowo, szklonych szybami zespolonymi ze szkła bezpiecznego z okuciami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>		
	elew. pln-wsch	1,80*2,20	m <sup>2</sup>	3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>
100 d.9	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe wraz z drzwiami - z profili docieplonych, malowanych proszkowo, szklonych szybami zespolonymi ze szkła bezpiecznego z okuciami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>		
	patio pld-zach	3,80*2,75	m <sup>2</sup>	10,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,450</b>
101 d.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		poz.90A*0,20	m <sup>2</sup>	49,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,248</b>
102 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety gr. 0,75mm	m <sup>2</sup>		
		poz.90A*0,30	m <sup>2</sup>	73,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,872</b>
<b>10</b>	<b>45443000-4</b>	<b>KOMINY</b>			
103 d.10	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - ODBICIE ODPADAJĄCEGO TYNKU OK. 30%	m <sup>2</sup>		
	szkoła	1,10*4*0,70		3,080	
	szkoła	[0,55+1,16]*2*0,5*[0,18+0,42]		1,026	
	szkoła	[0,55+1,82]*2*0,5*[0,39+0,76]		2,726	
	szkoła	[0,55+1,00]*2*0,5*[0,49+0,69]		1,829	
	szkoła	[0,55+2,08]*2*0,5*[0,69+1,07]		4,629	
	szkoła	[0,55+1,00]*2*0,5*[0,40+0,80]		1,860	
	łącznie	[0,40+1,68]*2*1,00		4,160	
	przedsz.	[0,47+2,05]*2*0,5*[0,84+1,26]		5,292	
	przedsz.	[0,47+1,49]*2*0,5*[0,84+1,14]		3,881	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				28,483	
		poz.103A*30%	m <sup>2</sup>	8,545	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,545</b>
104 d.10	KNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby - 70% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.103A*70%	m <sup>2</sup>	19,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,938</b>
105 d.10	KNR 4-01 0728-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.103A*30%	m <sup>2</sup>	8,545	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,545</b>
106 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.103A	m <sup>2</sup>	28,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,48</b>
107 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
	szkoła	czapki kominów			
	szkoła	[1,10+0,15*2]*[1,10+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,96	
		[0,55+0,15*2]*[1,16+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	szkoła	[0,55+0,15*2]*[1,82+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,80	
	szkoła	[0,55+0,15*2]*[1,00+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,11	
	szkoła	[0,55+0,15*2]*[2,08+0,15*2]	m <sup>2</sup>	2,02	
	szkoła	[0,55+0,15*2]*[1,00+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,11	
	łącznie	[0,40+0,15*2]*[1,68+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,39	
	przedsz.	[0,47+0,15*2]*[2,05+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,81	
	przedsz.	[0,47+0,15*2]*[1,49+0,15*2]	m <sup>2</sup>	1,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,82</b>
108	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.10	2611-03	gruntowanie	m <sup>2</sup>	28,48	
		poz.103A	m <sup>2</sup>	13,82	
		poz.107			
				<b>RAZEM</b>	<b>42,30</b>
109	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.10	2611-04	poz.103A	m <sup>2</sup>	28,48	
		poz.107	m <sup>2</sup>	13,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,30</b>
110	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.10	2612-08	4*0,70	m	2,80	
	szkoła	2*[0,18+0,42]	m	1,20	
	szkoła	2*[0,39+0,76]	m	2,30	
	szkoła	2*[0,49+0,69]	m	2,36	
	szkoła	2*[0,69+1,07]	m	3,52	
	szkoła	2*[0,40+0,80]	m	2,40	
	łącznie	4*1,00	m	4,00	
	przedsz.	2*[0,84+1,26]	m	4,20	
	przedsz.	2*[0,84+1,14]	m	3,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,74</b>
111	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - kominów	m <sup>2</sup>		
d.10	2612-06	poz.107	m <sup>2</sup>	13,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,820</b>
112	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk mineralny baranek, grubość ziarna 1,5mm, styropian eps gr. 2cm	m <sup>2</sup>		
d.10	2614-02	poz.103A	m <sup>2</sup>	28,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,48</b>
113	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m <sup>2</sup>		
d.10	1519-02	poz.103A	m <sup>2</sup>	28,483	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,483</b>
114	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 - wymiana krutek wentylacyjnych w kominach	szt.		
d.10	1215-01	20*2+4*2	szt.	48,000	
	szkoła	6*2	szt.	12,000	
	łącznie	10*2	szt.	20,000	
	przedszkole				
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
115		Przełożenie kamer 4szt, wyłącznika ppoż 1szt, anteny 3szt,	kpl		
d.11	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116		Dostawa i montaż tablicy rozdzielczej kotłowni TK wraz z wyposażeniem zgodnie z PT	kpl		
d.11	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117		Wykonanie instalacji zasilania kurtyn powietrznych zgodnie z PT	kpl		
d.11	kalk. własna	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118		Wykonanie instalacji zasilania urządzeń aparatów grzewczych zgodnie z PT	kpl		
d.11	kalk. własna	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNR 4-03	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - Oprawa LUXIONA POLAND S.A. AMLEDXXXI65 AMETYST LED 1800LM PC E IP65 840 lub równoważna	szt.		
d.11	0606-02				
	piwnica	21	szt.	21,000	
	parter	24	szt.	24,000	
	1p	9	szt.	9,000	
	2p	2	szt.	2,000	
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
120 d.11	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - Oprawa LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXE_SMOOTH RUBIN LOOK LED SMOOTH 3750LM PLX E IP44 21 840 600X300 lub równoważna	szt.		
	piwnica	59	szt.	59,000	
	parter	108	szt.	108,000	
	1p	87	szt.	87,000	
	2p	42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,000</b>
121 d.11	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - Oprawa LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXE_SMOOTH RUBIN LOOK LED SMOOTH 3750LM PLX E IP44 21 840 600X300 - WYPOSAŻONA W MODUŁ AWARYJNY 2h AT - ZGODNA Z CNBOP lub równoważna	szt.		
	piwnica	4	szt.	4,000	
	parter	3	szt.	3,000	
	1p	3	szt.	3,000	
	2p	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
122 d.11	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - Oprawa LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXE_SMOOTH RUBIN LOOK LED SMOOTH 7500LM PLX E IP44 21 840 600X600 lub równoważna	szt.		
	piwnica	3	szt.	3,000	
	parter	20	szt.	20,000	
	1p	1	szt.	1,000	
	2p	0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
123 d.11	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - LUXIONA POLAND S.A. SATXXXAL_LED SATURN LED 5000LM AL E 22 840 / Z1,5 lub równoważna	szt.		
	1p	24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
124 d.11	kalk. własna	Wykonanie instalacji przewodem YDYp 3x1,5mm2 wraz z bruzdowaniem, szpachlowaniem oraz malowaniem bruzd dla nielicznych - nowo montowanych opraw ?? ????????????????????????????????????	kpl		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
125 d.11	KNR AT-13 0105-01 kalk. własna	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
126 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel 3x1,5mm2 - podłączenie nowo montowanych opraw	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
127 d.11	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
128 d.11	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
129 d.11	KNR 5-08 0303-18 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo - MONTAŻ PUSZEK ODGROMOWYCH	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
130 d.11	KNR 5-08 0107-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - POPROWADZENIE NOWYCH ZWODÓW PIONOWYCH W RURKACH RVS 28	m		
		5*12,0+4*6,00+6*9,00	m	138,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
131 d.11	KNR 4-03 0706-06	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach stronnych na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
132 d.11	kalk. własna	Pomiary izolacji obwodów oraz pomiary ochrony p. porażeniowej	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>12.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
133 d.12. kalk. własna 1		Demontaż istniejącej instalacji c.o. (wykonawca ze sprzedaży złomu będzie miał przychód stąd znak „-“)	kpl.		
		-1	kpl.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
134 d.12. kalk. własna 1		Demontaż istniejących grzejników (wykonawca ze sprzedaży złomu będzie miał przychód stąd znak „-“)	kpl.		
		-1	kpl.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
135 d.12. KNR 4-01 0323-04 1		Zamurowanie niewykorzystywanych prześć w przegrodach budowlanych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>12.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
136 d.12. KNNR 4 0404-01 2		Rurociągi c.o. typu śr. 15x1,2	m		
		762	m	762,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>762,000</b>
137 d.12. KNNR 4 0404-01 2		Rurociągi c.o. typu śr. 18x1,2	m		
		92	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
138 d.12. KNNR 4 0404-02 2		Rurociągi c.o. typu śr. 22x1,5	m		
		113	m	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
139 d.12. KNNR 4 0404-03 2		Rurociągi c.o. typu śr. 28x1,5	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
140 d.12. KNNR 4 0404-03 2		Rurociągi c.o. typu śr. 35x1,5	m		
		278	m	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
141 d.12. KNNR 4 0404-03 2		Rurociągi c.o. typu śr. 42x1,5	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
142 d.12. KNNR 4 0404-03 2		Rurociągi c.o. typu śr. 54x1,5	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
143 d.12. KNNR 4 0128-02 2		Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141	m	1344,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344,000</b>
144 d.12. KNNR 4 0406-02 2		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		poz.143	m	1344,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1344,000</b>
145 d.12. KNNR 4 0436-01 2		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		99	urz.	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
146 d.12. KNR 0-34 0101-10 2		Izolacja rurociągów c.o. o śr. 16mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.136	m	762,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>762,000</b>
147	KNR 0-34 d.12. 0101-10 2	Izolacja rurociągów c.o. o śr. 18mm	m		
		poz.137	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
148	KNR 0-34 d.12. 0101-10 2	Izolacja rurociągów c.o. o śr. 22mm	m		
		poz.138	m	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
149	KNR 0-34 d.12. 0101-11 2	Izolacja rurociągów c.o. o śr. 28mm	m		
		poz.139	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
150	KNR 0-34 d.12. 0101-11 2	Izolacja rurociągów c.o. o śr. 32mm	m		
		poz.140	m	278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
151	KNR 0-34 d.12. 0101-11 2	Izolacja rurociągów c.o. o śr. 42mm	m		
		poz.141	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
152	KNR 0-34 d.12. 0101-12 2	Izolacja rurociągów c.o. o śr. 54mm	m		
		poz.142	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
153	KNNR 4 d.12. 0412-01 2	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.		
		94	szt.	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
154	KNNR 4 d.12. 0427-01 2	Zestaw podwójnych kątowny zaworów odcinający do grzejników płytowych dolnozasilanych	kpl.		
		94	kpl.	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
155	KNNR 4 d.12. 0410-01 2	Szafki podtynkowe z odpowietrznikami	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
156	KNNR 4 d.12. 0411-02 2	Zawór regulacyjny typu Stromax-M DN20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
157	KNNR 4 d.12. 0411-02 2	Zawór różnicy ciśnień DN25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>12.3</b>		<b>Grzejniki</b>			
158	KNNR 4 d.12. 0418-03 3	Grzejnik płytowy typu FTV1106	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
159	KNNR 4 d.12. 0418-03 3	Grzejnik płytowy typu FTV1106	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	KNNR 4 d.12. 0418-03 3	Grzejnik płytowy typu FTV1106	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
162 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
163 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
164 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  13	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
165 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
167 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1106  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
168 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1206  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
169 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1209  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1209  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.12. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejnik płytowy typu FTV1209  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2206  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
173 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2206  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
174 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2206  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
175 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2206  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2206 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2206 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2209 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2209 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
180 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2209 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2209 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
182 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2209 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
183 d.12. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy typu FTV2209 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
184 d.12. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejnik płytowy typu FTV3306 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
185 d.12. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejnik płytowy typu FTV3306 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
186 d.12. 3	KNNR 4 0418-11	Grzejnik płytowy typu FTV3306 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
187 d.12. 3	KNNR 4 0410-01 analogia	Obudowa drewniana grzejników w pomieszczeniach przedszkola ze szczelinami umożliwiającymi przepływ powietrza zgodnie z dokumentacją graficzną 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>12.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
188 d.12. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych 142	szt. szt.	 142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
189 d.12. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie otworów w przegrodach budowlanych 142	szt. szt.	 142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
190 d.12. 4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach 391	m m	 391,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
191 d.12. 4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		391	m	391,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391,000</b>
192 d.12. 4	KNR 2-02 1505-03	Pomapolwanie zamurowanych bruzd na kolor istniejącej przegrody	m <sup>2</sup>		
		391*0,4	m <sup>2</sup>	156,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,400</b>
193 d.12. 4	KNR 2-02 2001-01	Obudowa pionów oraz poziomów w piwnicy płytą k-g	m <sup>2</sup>		
		2*291*0,05+291*0,2	m <sup>2</sup>	87,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,300</b>
194 d.12. 4	KNR 2-02 1505-03	Pomapolwanie obudowy instalacji c.o. z płyt k-g na kolor istniejącej przegrody	m <sup>2</sup>		
		2*291*0,05+291*0,2	m <sup>2</sup>	87,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,300</b>
195 d.12. 4	kalk. własna	Przejście ognioodporne EIS120 przez przegrodę budowlaną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
196 d.12. 4	kalk. własna	Przejście ognioodporne EIS60 przez przegrodę budowlaną	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>12.5</b>		<b>Hala sportowa - urządzenia</b>			
197 d.12. 5	KNR 7-24 0153-02 analogia	Aparaty grzewcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198 d.12. 5	KNR 7-24 0153-02 analogia	Wywietrzaki dachowe - sterowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>	<b>45331100-7</b>	<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>13.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
199 d.13. 1	KNR 0-34 0101-18	Demontaż starej kotłowni (wykonawca ze sprzedaży złomu będzie miał przychód stąd znak „-”)	kpl.		
		-1	kpl.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
200 d.13. 1	KNR 0-34 0101-18	Demontaż istniejącej instalacji olejowej ze zbiornikami oleju (wykonawca ze sprzedaży złomu będzie miał przychód stąd znak „-”)	kpl.		
		-1	kpl.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
<b>13.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
201 d.13. 2	KNNR 4 0503-02	Kocioł olejowy VITORADIAL 300-T typ VR3 151kW, palnik VITOFLEAME 100, sterowniki Vitotronic 300 i Vitotronic 200HK3B, neutralizator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202 d.13. 2	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa na c.o. np. Syr 1915,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
203 d.13. 2	KNNR 4 0524-01	Zabezpieczenie stanu dowy SYR 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
204 d.13. 2	KNNR 4 0520-07	Zawór odcinający DN65	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR 7-07 d.13. 0101-01 2	Pompa elektroniczna krótkiego obiegu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
206	KNNR 4 d.13. 0520-07 2	Zawór zwrotny DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
207	KNNR 4 d.13. 0520-07 2	Filtr sitkowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
208	KNNR 4 d.13. 0412-06 2	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
209	KNNR 4 d.13. 0531-04 2	Manometr tarczowy z kurkiem odcinającym 0...6 bar	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
210	KNNR 4 d.13. 0511-03 2	Zamknięte naczynie wzbiorcze dla instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211	KNNR 4 d.13. 0527-01 2	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212	KNNR 4 d.13. 0514-02 2	Rozdzielacz DN100 (2szt.) (zasilanie + powrót)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNNR 4 d.13. 0519-04 2	Zawór odcinający DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
214	KNNR 4 d.13. 0531-04 2	Termomanometr tarczowy z kurkiem odcinającym 0...6 bar	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
215	KNR 7-07 d.13. 0101-01 2	Pompa elektroniczna ładowania zasobnika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216	KNNR 4 d.13. 0519-04 2	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
217	KNNR 4 d.13. 0519-05 2	Zawór odcinający DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
218	KNR 7-07 d.13. 0101-01 2	Pompa elektroniczna hali sportowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219	KNNR 4 d.13. 0519-05 2	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNNR 4 d.13. 0519-03 2	Zawór odcinający DN25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
221	KNNR 4 d.13. 0519-02 2	Zawór mieszający DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
222	KNNR 7-07 d.13. 0101-01 2	Pompa elektroniczna przedszkola	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
223	KNNR 4 d.13. 0519-03 2	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
224	KNNR 4 d.13. 0520-07 2	Zawór odcinający DN65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
225	KNNR 4 d.13. 0520-05 2	Zawór mieszający DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	KNNR 7-07 d.13. 0101-01 2	Pompa elektroniczna szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227	KNNR 4 d.13. 0520-07 2	Zawór zwrotny DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
228	KNNR 4 d.13. 0404-01 2	Niestale połączenie z instalacją uzupełnienia zładu	m		
		0,5	m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
229	KNNR 4 d.13. 0519-01 2	Zawór odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
230	KNNR 4 d.13. 0519-06 2 analogia	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
231	KNNR 4 d.13. 0519-01 2	Zawór antyskażeniowy DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
232	KNNR 4 d.13. 0140-01 2	Wodomierz do pomiaru zużycia stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
233	KNNR 4 d.13. 0520-01 2	Filtr wody zimnej z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234	KNNR 4 d.13. 0519-04 2	Zawór odcinający DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNNR 4 d.13. 0524-01 2	Zawór bezpieczeństwa na c.o. np. Syr 2115, 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236	KNNR 4 d.13. 0511-02 2	Zamknięte naczynie wzbiorcze dla instalacji c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237	KNNR 4 d.13. 0508-01 2	Zasobnik c.w.u. 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	KNNR 4 d.13. 0519-01 2	Zawór zwrotny DN15 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	KNNR 7-07 d.13. 0101-01 2	Pompa elektroniczna cyrkulacja c.w.u. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
240	KNNR 4 d.13. 0519-01 2	Zawór odcinający DN15 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	KNNR 4 d.13. 0519-02 2	Zawór równoważący DN20 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	KNNR 4 d.13. 0519-02 2	Filtr DN20 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	KNNR 4 d.13. 0519-04 2	Zawór antypopażeniowy DN32 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
244	KNNR 4 d.13. 0519-04 2	Zawór odcinający DN32 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
245	KNNR 2-05 d.13. 0206-01 2 analogia	Koncentryczny przewód spalinowy system EW-ECO ALBI DN200 15m (włożony w komin murowany) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13.3</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
246	KNNR 4 d.13. 0515-01 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 2	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
247	KNNR 4 d.13. 0106-01 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
248	KNNR 4 d.13. 0515-03 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 7	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
249	KNNR 4 d.13. 0515-04 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 4	m m	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
250 d.13. 3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
251 d.13. 3	KNNR 4 0516-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
252 d.13. 3	KNNR 4 0516-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalne 65 mm łączone przez spawanie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
253 d.13. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów w kotłowni	m		
		poz.246+poz.248+poz.249+poz.251+poz.252	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
254 d.13. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie rurociągów instalacji wody pitnej	m		
		poz.247+poz.250	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
255 d.13. 3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256 d.13. 3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak.		
		12	znak.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>13.4</b>		<b>Roboty antykorozyjne</b>			
257 d.13. 4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*0,08*poz.246+2*3,14*0,013*poz.248+2*3,14*0,016*poz.249+2*3,14*0,02*poz.251+2*3,14*0,033*poz.252	m <sup>2</sup>	8,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,698</b>
258 d.13. 4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.257	m <sup>2</sup>	8,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,698</b>
259 d.13. 4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (dwukrotnie)	m <sup>2</sup>		
		poz.257	m <sup>2</sup>	8,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,698</b>
260 d.13. 4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.257	m <sup>2</sup>	8,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,698</b>
<b>13.5</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
261 d.13. 5	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 15	m		
		poz.246+poz.247	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
262 d.13. 5	KNR 0-34 0101-18	izolacja rur stalowych DN 25	m		
		poz.248	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
263 d.13. 5	KNR 0-34 0101-19	izolacja rur stalowych co DN 32	m		
		poz.249	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR 0-34	izolacja rur stalowych zimnej wody DN 32	m		
d.13.	0101-19				
5		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
265	KNR 0-34	izolacja rur stalowych DN 40	m		
d.13.	0101-19				
5		poz.251	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
266	KNR 0-34	Izolacja rur stalowych DN 65	m		
d.13.	0101-20				
5		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>13.6</b>		<b>Magazyn paliwa</b>			
267	KNNR 4	Zawór odcinający DN15 na instalacji paliwowej	szt.		
d.13.	0519-01				
6		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
268	KNNR 4	Demontaż - Zawór odcinający DN40 na wlewie paliwa	szt.		
d.13.	0519-05				
6		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
269	KNNR 4	Ponowny montaż - Zawór odcinający DN40 na wlewie paliwa	szt.		
d.13.	0519-05				
6		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270	KNNR 4	Demontaż - wlewie paliwa	szt.		
d.13.	0519-05				
6		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNNR 4	Ponowny montaż - wlew paliwa DN40	szt.		
d.13.	0519-05				
6		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNNR 4	Mechaniczny wskaźnik poziomu oleju IOWP	szt.		
d.13.	0519-05				
6	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273	KNNR 4	Demontaż i utylizacja - Zbiornik oleju opałowego	szt.		
d.13.	0508-01				
6	analogia	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
274	KNNR 4	Zbiornik oleju opałowego	szt.		
d.13.	0508-01				
6	analogia	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
275	KNR 7-12	Istniejąca szafka - Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.13.	0103-04				
6		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
276	KNR 7-12	Istniejąca szafka - Odtłuszczenie	m <sup>2</sup>		
d.13.	0105-04				
6		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
277	KNR 7-12	Istniejąca szafka - Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (dwukrotnie)	m <sup>2</sup>		
d.13.	0207-04				
6		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
278	KNR 7-12	Istniejąca szafka - Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.13.	0209-04				
6		1	m <sup>2</sup>	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
279 d.13. 6	KNNR 4 0519-01	Filtr oleju MS 1/2-500 z wkładem filtracyjnym z plastiku 75um	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
280 d.13. 6	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy oleju DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281 d.13. 6	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach paliwowej (zbiorniki - kocioł) miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
282 d.13. 6	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach paliwowej (zbiorniki - wlew) miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>