

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA I WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH ZESPOŁU
SZKÓŁ TECHNICZNYCH w PŁOCKU
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK, ul. KILIŃSKIEGO 4 (DZ.NR 881/2)
INWESTOR : GMINA PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK, PI. STARY RYNEK 1
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	<Dach pod tarczą>1.0*0.50	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
2	KNR 19-01	Wycięcie warstw pokrycia dachu pod tarczę	msc.		
d.1	0434-04		msc.	1.00	
	analogia	<Dach pod tarczą>1.0		RAZEM	1.00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	1.0*2.05*2	m ²	4.10	
				RAZEM	4.10
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa-piennej	m ²		
d.1	0348-03	(8.01+2.52)*3.50	m ²	36.86	
		-1.0*2.05*2	m ²	-4.10	
				RAZEM	32.76
5	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-towo-wapiennej	m		
d.1	0339-02	1.10	m	1.10	
				RAZEM	1.10
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-towo-wapiennej	m		
d.1	0339-06	1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
7	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej - przebicie ściany zewnętrznej dla wykonania tarczy żelbe-towej	m ²		
d.1	0330-08	1.5*0.12	m ²	0.18	
				RAZEM	0.18
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	7.44*8.01 + 6.06*8.01	m ²	108.14	
				RAZEM	108.14
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość 15 km	m ³		
d.1	0108-11	32.76*0.15	m ³	4.91	
	0108-12	108.14*0.02+1.5*0.12*0.50	m ³	2.25	
				RAZEM	7.16
10	Utylizacja	Oplata za wysypisko i utylizację gruzu z rozbiórki	t		
d.1	gruzu	32.76*0.15*1.80	t	8.85	
		(108.14*0.02+1.5*0.12*0.50)*1.80	t	4.06	
				RAZEM	12.91
2		TARCZA			
11	KNR-W 4-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
d.2	0436-02	8.01*2	m	16.02	
				RAZEM	16.02
12	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2	0207-01	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ²	12.98	
		8.65*1.50	m ²	1.05	
		2.05*0.51		RAZEM	14.03
13	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-waniem pompy do betonu	m ²		
d.2	0207-07	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ²	12.98	
		Krotność = 4	m ²	1.05	
		8.65*1.50	m ²		
		2.05*0.51		RAZEM	14.03
14	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju po-nad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefa-brykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.2	0210-06		m ³	0.09	
	z.sz. 5.7.	2.51*0.30*0.12		RAZEM	0.09
	9907-05				
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-kie o śr. do 7 mm	t		
d.2	0290-01	0.01	t	0.01	
				RAZEM	0.01
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane o śr. 10 mm	t		
d.2	0290-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		174.50/1000	t	0.17	
				RAZEM	0.17
17	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 16 mm 65.20/1000	t		
			t	0.07	
				RAZEM	0.07
18	KNR 2-02 d.2 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 8.01*(3.38+0.12-1.50) 2.51*(3.38+0.12-2.35)	m ² m ² m ²	16.02 2.89	
				RAZEM	18.91
19	KNR-W 4-01 d.2 0436-06	Rozebranie stemplowań stropów bez deskowania 8.10*2	m m	16.20	
				RAZEM	16.20
20	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <Tarcza> (8.01*1.50+2.52*2.47-2.05*1.0*2)*2 <Ścianki> (8.01*2.0+2.52*1.03)*2	m ² m ² m ²	28.28 37.23	
				RAZEM	65.51
21	KNR 4-01 d.2 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach - uzupełnienie po rozebranej ścianie działowej 8.01*0.15	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
22	KNR 2 d.2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielnne pełne - z odzysku 0.90*2.0*2	m ² m ²	3.60	
				RAZEM	3.60
24	KNR AT-24 d.2 0103-04	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10-15 mm 0.12+1.50*2 1.10	m m m	3.12 1.10	
				RAZEM	4.22
25	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.22*0.47/2*1.50	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
26	KNR 4-01 d.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 0.52*1.50	m ² m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
27	KNR 9-14 d.2 0302-03	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan i Szybki Profil SBS (murków ognio- wych, attyk, koszy itp.) (0.65+0.27+0.50*2)*1.0	m ² m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
28	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 0.60*0.90/2 <Nad tarczą> 1.0*0.50	m ² m ² m ²	0.27 0.50	
				RAZEM	0.77
3		KONSTRUKCJA WSPORCZA POZ. 1.1.			
29	KNR 4-01 d.3 0211-06	Wykucie wnęk w posadzce betonowej przy głębokości do 15 cm 0.40*0.40*2	m ² m ²	0.32	
				RAZEM	0.32
30	KNR 4-01 d.3 0211-10 analogia	Wykucie otworów i obsadzenie kotew sworzniowych FAZ II 10/20 8.0	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR 2-05 d.3 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja wsporcza poz. 1.1. 0.697	t t	0.70	
				RAZEM	0.70
32	Material d.3	Koszt konstrukcji wsporczej poz. 1.1. 0.697	t t	0.70	
				RAZEM	0.70
33	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0*2*(0.3*3)	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
34	KNR 2-02 d.3 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2.06*(0.30*2)	m ² m ²	1.24	
				RAZEM	1.24
35	KNR 2-02 d.3 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 4.0*2*(0.30*3) 2.06*(0.30*3)	m ² m ² m ²	7.20 1.85	
				RAZEM	9.05
36	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 8.64	m ² m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
4		KONSTRUKCJA WSPORCZA POZ. 1.2.			
37	KNR 4-01 d.4 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm 2.53*2	m m	5.06	
				RAZEM	5.06
38	KNR 4-01 d.4 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm 3.16*2	m m	6.32	
				RAZEM	6.32
39	KNR-W 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 19.0	otw. otw.	19.00	
				RAZEM	19.00
40	KNR-W 4-03 d.4 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm 8.0	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNR 2-05 d.4 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - konstrukcja wsporcza poz. 1.2. (62.98+151.36)/1000	t t	0.21	
				RAZEM	0.21
42	Materiał d.4	Koszt konstrukcji wsporczej poz. 1.2. 0.21	t t	0.21	
				RAZEM	0.21
43	KNR 2-02 d.4 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2.53*(0.25+0.12*2)*2	m ² m ²	2.48	
				RAZEM	2.48
44	KNR 2-02 d.4 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 3.16*2*(0.25*2+0.44)	m ² m ²	5.94	
				RAZEM	5.94
45	KNR 2-02 d.4 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 2.53*2*(0.25+0.12*2) 3.16*2*(0.25*2+0.44)	m ² m ² m ²	2.48 5.94	
				RAZEM	8.42
46	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 7.15	m ² m ²	7.15	
				RAZEM	7.15
5		POSADZKI			
47	NNRNKB d.5 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 7.44*7.95+48.65	m ² m ²	107.80	
				RAZEM	107.80
48	KNR-W 4-01 d.5 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m ² w jednym miejscu 30	miejsc. miejsc.	30.00	
				RAZEM	30.00
49	NNRNKB d.5 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 107.80*0.80	m m	86.24	
				RAZEM	86.24
6		MALOWANIE			
50	KNR 2-02 d.6 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1.80*1.50*2+3.60*1.50	m ² m ²	10.80	
				RAZEM	10.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (7.44*2+8.01)*3.38+7.44*8.01 (6.08+4.12+3.29+3.96)*3.38-3.59*1.80+(3.59+1.80*2)*0.15+6.06*8.01	m ² m ² m ²	 136.96 102.14	
				RAZEM	239.10
52 d.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 136.96	m ² m ²	 136.96	
				RAZEM	136.96
53 d.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 8.01*3.38*2 2.51*3.38*2-1.0*2.05*4	m ² m ² m ²	 54.15 8.77	
				RAZEM	62.92
54 d.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 17.44*8.01+6.06*8.01	m ² m ²	 188.24	
				RAZEM	188.24
55 d.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 7.44*7.95+48.65	m ² m ²	 107.80	
				RAZEM	107.80
56 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (7.44*2+8.01+6.06*2+8.01-2.05*1.0*2)*3.38	m ² m ²	 131.55	
				RAZEM	131.55
57 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 62.92	m ² m ²	 62.92	
				RAZEM	62.92
7		DACH, POKRYCIE, ŚCIANY ATTYKOWE - ROZBIÓRKA			
58 d.7	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 14.40*2+18.14*2+19.95+6.20+4.40+11.10+14.05	m m	 120.78	
				RAZEM	120.78
59 d.7	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 120.78/0.50	szt. szt.	 241.56	
				RAZEM	241.56
60 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+10.98+3.98)*(0.62+0.02*2+0.09*2)	m ² m ²	 75.57	
				RAZEM	75.57
61 d.7	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (0.40+0.20+0.90)*(14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+10.98+3.98)	m ² m ²	 134.96	
				RAZEM	134.96
62 d.7	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 136.07	m ² m ²	 136.07	
				RAZEM	136.07
63 d.7	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie szlichty cementowe gr. 6 cm 0.40*(14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+10.98+3.98)	m ² m ²	 35.99	
				RAZEM	35.99
64 d.7	KNR 2-02 0609-03	Usunięcie granulatu styropianowego spadkowego o średniej grubości 20 cm - wsp. 0,4 do R 35.99	m ² m ²	 35.99	
				RAZEM	35.99
65 d.7	KNR 2-02 0613-03	Demontaż izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr. 14 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wsp. 0,4 do R 36.28	m ² m ²	 36.28	
				RAZEM	36.28
66 d.7	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (14.40+19.74+6.18+3.90+14.05+11.15+3.98)*0.91*0.25 (0.84+15.54)*0.24*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	 16.70 0.98	
				RAZEM	17.68
67 d.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km <Papa> 134.96*0.04 <Szlichta> 35.99*0.06 <Ściana attykowa> 17.68 <Wełna i styropian> 35.99*0.34	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.40 2.16 17.68 12.24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	Utylizacja d.7	Oplata za wysypisko i utylizację gruzu z rozbiórki (2.16+17.68)*1.80	t t	RAZEM 35.71	37.48 35.71
69	Utylizacja d.7	Oplata za wysypisko i utylizację styropianu i papy u z rozbiórki <Papa> 5.40*0.80 <Wetna i styropian> 12.24*0.075	t t t	RAZEM 4.32 0.92	5.24
8		DACH, POKRYCIE, ŚCIANY ATTYKOWE - MONTAŻ			
70	ZKNR C-2 d.8 0703-06	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie - wklejenie zbrojenia o śr. 12 mm 35.0*4	szt. szt.	140.00	140.00
71	KNR 2-02 d.8 0208-05 z.sz. 5.7. 9907-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.66*0.24*0.24*35	m ³ m ³	1.33	1.33
72	KNR 2-02 d.8 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (14.40+19.74+6.18+3.90+14.05+11.15+3.98-0.24*35)*0.66	m ² m ²	42.90	42.90
73	KNR 2-02 d.8 0213-13	Wierńce w ścianach - Beton zwykły C20/25 (B-25) (14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+11.15+3.98)*0.24*0.24	m ³ m ³	5.19	5.19
74	KNR 2-02 d.8 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm <Długość attyki> 14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+11.15+3.98 A (obliczenia pomocnicze) (1.40*35+0.66*90.14)/1000	t t	90.14 ===== 90.14 0.11	0.11
75	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <Długość attyki> 14.39+19.95+6.25+15.90+0.72+3.90+14.05+11.15+4.40 A (obliczenia pomocnicze) (4.70*35+3.55*90.14)/1000	t t	90.71 ===== 90.71 0.48	0.48
76	KNR 2-02 d.8 0604-01	Izolacja proizolacyjna membraną z folii 0.40*90.14	m ² m ²	36.06	36.06
77	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 36.06	m ² m ²	36.06	36.06
78	KNR 2-02 d.8 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 36.06	m ² m ²	36.06	36.06
79	KNR 2-02 d.8 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 36.06	m ² m ²	36.06	36.06
80	KNR 4-01 d.8 0803-02 - analogia	Wykonanie warstwy dociskowej z jastrychu cementowego (14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+10.98+3.98)*0.40	m ² m ²	35.99	35.99
81	NNRNKB d.8 202 2613-01	Mocowanie płyt styropianiowych do dachu przy użyciu łączników mechanicznych przedłużanych. 36.06*5	szt. szt.	180.30	180.30
82	KNR-W 2-02 d.8 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - góra attyki 0.39*90.14	m ² m ²	35.15	35.15
83	KNR-W 2-02 d.8 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe papą podkładową z zakładami na ścianę i istniejące pokrycie (0.40+0.20+0.20)*(14.40+19.74+6.18+15.90+0.84+3.90+14.05+10.98+3.98)	m ² m ²	71.98	71.98
				RAZEM	71.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe papą nawierzchniową (7.44+0.12+6.06+0.20*2)*(8.0+0.20*2)	m ² m ²	 117.77	
				RAZEM	117.77
85 d.8	KNR 2-02 1113-06	Kliny przy ściankach attykowych 90.14	m m	 90.14	
				RAZEM	90.14
86 d.8	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan i Szybki Profil SBS (murków ognio- wych, attyk, koszy itp.) 90.14*0.91	m ² m ²	 82.03	
				RAZEM	82.03
87 d.8	KNR 9-14 0302-01	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej po- wierzchni wykonane papą Szybki Syntan i Szybki Profil SBS (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.) 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
88 d.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styroduru XPS 30 gr. 5 cm - góra attyki 90.14*0.50	m ² m ²	 45.07	
				RAZEM	45.07
89 d.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-036 gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian od strony dachu 90.14*0.91	m ² m ²	 82.03	
				RAZEM	82.03
90 d.8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- nach 90.14*0.91+90.14*0.50	m ² m ²	 127.10	
				RAZEM	127.10
91 d.8	wycena indy- widualna	Montaż płyt OSB 3 gr. 22 mm na ścianie attyki pod obróbkę blacharską z na- wierceniem otworów dla śrub. 90.14*0.50	m ² m ²	 45.07	
				RAZEM	45.07
92 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 90.14*(0.62+0.09*2+0.02*2)	m ² m ²	 75.72	
				RAZEM	75.72
93 d.8	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą 242.0	szt. szt.	 242.00	
				RAZEM	242.00
94 d.8	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śred- nicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 130.0	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
95 d.8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5.0	pomiar · pomiar ·	 5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5.0	pomiar · pomiar ·	 5.00	
				RAZEM	5.00
97 d.8	KNR 2-02 0508-09	Montaż przelewów awaryjnych śr. 150 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.8	KNR-W 2-15 0216-03 analogia	Wpusty dachowe attykowe uniwersalne poziome o śr.wylotu 110 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.8	kalkulacja in- dywidualna	Wymiana koszy spustowych z blachy ocynkowanej 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.8	KNR-W 4-01 0536-02 - analogia	Wymiana zużytych rur spustowych na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe 1.5*4	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
9		ROBOTY INSTALACYJNE C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-02 d.9 2702-01	Demontaż sufitu podwieszonego bez odzysku - wsp. 0,4 do R	m ²		
		3.20*2.51	m ²	8.03	
				RAZEM	8.03
102	KNR 4-02 d.9 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		(2.51+0.24+2.70+0.50)*2	m	11.90	
				RAZEM	11.90
103	KNR 4-01 d.9 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNR 4-02 d.9 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
105	KNR 4-02 d.9 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 2-15 d.9 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
107	KNR 2-15 d.9 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNR 2-15 d.9 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR 2-02 d.9 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		6.0+6.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
110	KNR 2-15 d.9 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
111	KNR 4-01 d.9 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		3.0*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
113	KNR 4-01 d.9 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		1.0	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 2-02 d.9 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		3.20*2.51	m ²	8.03	
				RAZEM	8.03
10		WYMIANA OCIEPLENIA			
116	NNRNKB d.10 202 2608-02	Demontaż docieplenia ścian zewn. budynków ze styropianu gr. 10 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową - wsp. 0,4 do R	m ²		
		(14.40+19.74+6.18+3.90+14.05+11.15-3.80+3.98)*1.1	m ²	76.56	
				RAZEM	76.56
117	KNR 4-01 d.10 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		<Styropian> 76.56*0.10	m ³	7.66	
				RAZEM	7.66
118	KNR 4-01 d.10 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	7.66	
		7.66		RAZEM	7.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.10	Utylizacja gruzu	Oplata za wysypisko i utylizację styropianu i papy u z rozbiórki	t		
		<Styropian>7.66*0.075	t	0.57	
				RAZEM	0.57
120 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe dwukrotnie; 1xpod styropian i 1xpod tynk Krotność = 2 (14.40+19.74+6.18+3.90+14.05+11.15+3.98)*1.1	m ²		
			m ²	80.74	
				RAZEM	80.74
121 d.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe jednokrotne; Krotność = 2 (15.90+0.84)*0.62	m ²		
			m ²	10.38	
				RAZEM	10.38
122 d.10	NNRNKB 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu EPS 70-036 gr. 15 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową (14.40+19.74+6.18+3.90+14.05+11.15+3.98)*1.1+1.5*0.5	m ²		
			m ²	81.49	
				RAZEM	81.49
123 d.10	NNRNKB 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 1.1*4	m		
			m	4.40	
				RAZEM	4.40
124 d.10	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 81.49*5	szt		
			szt	407.45	
				RAZEM	407.45
125 d.10	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (14.40-5.50+19.74+6.18+3.90+14.05+11.15-3.80+3.98)*10.57+5.0*4.50	m ²		
			m ²	700.04	
				RAZEM	700.04
126 d.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:116,120)			
127 d.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:122,123,124)			