

Przedmiar robót

Przebudowa instalacja centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej w Radymnie

Budowa: **Modernizacja Szkoły Podstawowej w Radymnie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty sanitarne**

Lokalizacja: **37-550 Radymno ul. Mickiewicza 4**

Nazwa i kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**
45442100-8 Roboty malarskie

Data opracowania:

2015-11-13

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45442100-8 Roboty malarskie Przebudowa instalacja centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej w Radymnie		
1	Element	Demontaż instalacji c.o. w Szkole Podstawowej w Radymnie		
1	KNR 216/307/2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 50 mm, rurociąg Fi 42-63 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,15*198	93,26	
		RAZEM:	93,26	m2 93,26
2	KNR 216/306/5	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 40 mm, rurociąg Fi 42-63 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,12*114	42,96	
		RAZEM:	42,96	m2 42,96
3	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	m	386,00
4	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m	228,00
5	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m	212,00
6	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm	m	198,00
7	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m ²	kpl	101
8	KNNR 8/422/4	Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 5,0 m ²	kpl	18
9	KNP 1/107/4 (2)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100 kg, do 20 m w połączeniu z wyciągiem -wyniesienie grzejników żeliwnych z budynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		101*12*9/1000	10,91	
		RAZEM:	10,91	t 10,91
10	KNP 1/107/4 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100 kg, dodatek za każde dalsze 10 m (do wer. 01, 02)	t	10,91
11	KNP 1/107/4 (6)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100 kg, dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia		
Wyliczenie ilości robót:				
		50*12*9/1000	5,40	
		RAZEM:	5,40	t 5,40
12	Kalkulacja indywidualna	Wykucie z muru i stropów pozostałych rur ochronnych	szt.	145
13	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		44*0,15*0,15*0,37	0,37	
		RAZEM:	0,37	m3 0,37
14	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		101*0,15*0,15*0,45	1,02	
		RAZEM:	1,02	m3 1,02
15	KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	148
2	Element	Roboty budowlano-montażowe		
16	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm -wiercenie stropu pod rury ochronne Dz=26,9 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		59*2*38	4 484,00	
		RAZEM:	4 484,00	cm 4 484,00
17	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm - pod rury ochronne Dz=26,9 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		28*2+60*2+35*4+48*6+40*2	684,00	
		RAZEM:	684,00	cm 684,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	AT 17/103/2	Analogia: wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 70` mm - pod rury ochronne Dz=42,40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2+64*2	158,00	
			RAZEM:	158,00
			cm	158,00
19	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80` mm - pod rury ochronne Dz=60,30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50*4+70*4+40*2+30*2	620,00	
			RAZEM:	620,00
			cm	620,00
20	AT 17/103/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 100` mm - pod rury ochronne Dz=76,1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*2+50*4	270,00	
			RAZEM:	270,00
			cm	270,00
21	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*4+0,4*2+1,0*2+0,90*4+0,90*2+0,60+0,80*2+0,20*4++0,20*2+0,20*2+0,60*2+0,15*4+2,20*2+0,30*2+1,15*2+1,05*2*3+1,40*2+1,2*2+0,90*2*2	39,80	
			RAZEM:	39,80
			m	39,80
22	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40+2,50+2,80*(2+2+4+8+8+2+4)+4,60	94,50	
			RAZEM:	94,50
			m	94,50
23	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4
24	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	5
25	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	6
26	KNR 401/333/5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	4
27	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane DN`20` mm - rury ochronne Dz=26,9x2,3 mm dla rury przewodowej Dz=18 mm i Dz=16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	0,30*2+0,62*2+0,37*4+0,50*6+0,42*2	7,16
	strop	59*2*0,40	47,20	
			RAZEM:	54,36
			m	54,36
28	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane DN32 mm - rury ochronne Dz=42,4x3,6 mm dla rury przewodowej Dz=28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,17*2+0,66*2	1,66	
			RAZEM:	1,66
			m	1,66
29	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane DN50 mm - rury ochronne Dz=60,3x3,6 mm dla rury przewodowej Dz=42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52*4+0,72*4+0,42*2+0,32*2	6,44	
			RAZEM:	6,44
			m	6,44
30	KNNR 4/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane DN65 mm - rury ochronne Dz=76,1x4,0 mm dla rury przewodowej Dz=54 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,37*2+0,52*4+0,42*4	4,50	
			RAZEM:	4,50
			m	4,50
31	KNR 13/128/1	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=15x1,20 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	13,50
32	KNR 13/128/1	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=18x1,20 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	163,00
33	KNR 13/128/3	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=22x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	21,00
34	KNR 13/128/3	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=28x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	160,00
35	KNR 13/128/3	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=35x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	56,00
36	KNR 13/128/4	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=42,0x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	81,00
37	KNR 13/128/6	Analogia: rurociągi c.o. z rur stalowych ocynkowanych z zewnątrz Dz=54,0x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi ocynkowanymi z zewnątrz	m	98,00
38	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy Dz=16x2,0mm - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT muliti Universal	m	298,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy Dz=20x2,0' mm - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT muliti Universal	m	26,00
40	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1- płytowe: VKU 11-500/400 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,00	
		RAZEM:	13,00	13
41	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1- płytowe: VKU 11-600/400 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	1
42	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 21s-600/500 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	1
43	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/400 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	2
44	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/800 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	1
45	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/900 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	1
46	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/1000 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	11
47	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/1100 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	3
48	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/1200 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	2
49	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: VKU 22-600/1600 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	3
50	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: VKU 33-600/800 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	1
51	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: VKU 33-600/1000 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	7
52	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: VKU 33-600/1100 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	19
53	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: VKU 33-600/1200 mm z zaworem termostatycznym i głowicą termostatyczną np.Heimeier lub innego producenta (nastawy w projekcie), zasilane od dołu, kolor biały	szt	6
54	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1- płytowe: 11-600/400 mm zasilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
55	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: 21s-600/400 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	1
56	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: 21s-600/600 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	1
57	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: 22-600/700 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	1
58	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: 22-600/800 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	1
59	KNNR 4/418/7	Grzejnik stalowy 2- płytowy: 22-600/1000 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	14
60	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: 33-600/900 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	4
61	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: 33-600/800 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	1
62	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: 33-600/1000 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	4
63	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: 33-600/1100 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	7
64	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3- płytowe: 33-600/1200 mm, zasilany z lewej lub prawej strony, kolor biały	szt	12
65	KNR 215/422/2 (1)	Rury przyłączone do grzejników c.o., stalowych, płytowych, Dz=18x2,0 mm	kpl	47
66	KNR 215/422/1 (2)	Zawór grzejnikowy VKU DN15 mm z nastawą wstępną	kpl	59
67	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm z głowicą termostatyczną i nastawą wstępną np. Heimeier lub równoważny	szt	47
68	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm powrotny z nastawą wstępną	szt	47
69	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór regulacyjny DN15 mm np. Stromax lub równoważny	szt	3
70	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi` 15` mm	szt	4
71	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty kulowy motylkowy Dn15 mm	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
72	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,25	0,05		
		RAZEM:	0,05	m2	0,05
73	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	3	
74	KNR 202/9916/1	(WaCeTOB 3/93) Wykładziny ściennie o powierzchni gładkiej system Sto-Ag, warstwa podkładowa; wyprawa wnęk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,20+0,25)*2*0,25	0,23		
		RAZEM:	0,23	m2	0,23
75	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz=15 mm	m	11,00	
76	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz=16 mm	m	262,00	
77	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz=18 mm	m	256,00	
78	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz=22 mm	m	44,00	
79	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociągi Dz=28 mm	m	142,00	
80	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Dz=35 mm	m	56,00	
81	KNR 34/110/14 (2)	Analogia: izolacja rurociągów otulinami FlexoRock w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej o grubości 40 mm, rurociąg Dz=42,0 mm	m	83,00	
82	KNR 34/110/23 (2)	Analogia: izolacja rurociągów otulinami FlexoRock w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej o grubości 50 mm, rurociąg Dz=54,0 mm	m	56,00	
83	KNR 34/110/23 (2)	Analogia: izolacja rurociągów otulinami FlexoRock w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej o grubości 60 mm, rurociąg Dz=54,0 mm	m	36,00	
84	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	39,80	
85	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	94,50	
86	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,8+94,5	134,30		
		RAZEM:	134,30	m	134,30
87	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*39,80+0,30*94,50	34,32		
		RAZEM:	34,32	m2	34,32
88	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	34,32	
89	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4,95*18,0+(26,50-1,20)*3,35+12,0*3,35+(23,70+5,0)*3,35+8,40*3,35+7,20*3,40	451,92		
		RAZEM:	451,92	m2	451,92
90	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,065*0,12*39,8+0,12*0,25*94,5	3,15		
		0,785*0,04^2*(44,84+6,84)	0,06		
		0,785*0,07^2*1,58	0,01		
		0,785*0,08^2*6,2	0,03		
		0,785*0,1^2*2,7	0,02		
		RAZEM:	3,27	m3	3,27
91	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,27	
92	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,50+163,0+21,0+160,0+56,0+81,0+98,0+298,0+26,0	916,50		
		RAZEM:	916,50	m	916,50
93	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*(9,25+8,7+2,0+0,30+11,50+2,30+0,30+2,00+1,95+5,0+4,0+7,90+8,0+0,50+8,0)	28,68		
		RAZEM:	28,68	m2	28,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 14/2011/7 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101	m2	28,68
95	KNR 14/2011/6 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 100-101		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,40+0,40)*3,75*2		6,00
		RAZEM:		6,00
96	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,68*2+6,00		63,36
		RAZEM:		63,36
97	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		59+47		106,00
		RAZEM:		106,00
98	KNNR 2/602/3	Izolacja poddasza z płyt styropianowych EPS 038 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - warstwa I o grubości 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*3,15+10,40*50,90-1,40*1,60+15,0*13,75+19,0*1 0,30		954,27
		RAZEM:		954,27
99	KNNR 2/602/3	Izolacja poddasza z płyt styropianowych EPS 038 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - warstwa II o grubości 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*3,15+10,40*50,90-1,40*1,60+15,0*13,75+19,0*1 0,30		954,27
		RAZEM:		954,27
100	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	954,27
101	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	954,27
102	KNR 401/814/3 (1)	Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5 m2 w 1 miejscu), dębowych i jesionowych, grubości 22 mm, na kleju		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*29		17,40
		RAZEM:		17,40
103	KNR 401/804/2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*30		15,00
		RAZEM:		15,00
104	KNNR 3/806/2	Remont posadzek z deszczulek, uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22 mm w jednym miejscu do 5,0 m2	m2	17,40
105	KNNR 3/807/6	Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, lakierowanie trzykrotne	m2	17,40