

PRZEDMIAR - Modernizacja c.o.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA - BUDYNEK Nr. 15 - Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul Dębinki 7.
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : 80-201 Gdańsk ul M.Skłodowskiej Curie 3 a
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sankowski
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M, S+Kp(S)+Z(S))$

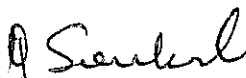
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2018


Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GUM 15					
1		Roboty demontażowe			
1	d.1	Odstawienie i ponowne dostawienie mebli po robotach instalacyjnych.	szt.		
	analiza indywidualna				
	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 4-01	Zabezpieczenie podłóg tekturą falistą oraz sprzętu folią.	m ²		
d.1	1216-01		m ²	500.000	
	500			RAZEM	500.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01		m	2839.000	
	2354+485			RAZEM	2839.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02		m	312.000	
	312			RAZEM	312.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03		m	274.000	
	274			RAZEM	274.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04		m	139.000	
	139			RAZEM	139.000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05		m	77.000	
	77			RAZEM	77.000
8	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1	0506-05		m	250.000	
	250			RAZEM	250.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06		m	74.000	
	54+8+12			RAZEM	74.000
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-03		szt.	79.000	
	79			RAZEM	79.000
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04		szt.	28.000	
	28			RAZEM	28.000
12	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0512-05		szt.	8.000	
	8			RAZEM	8.000
13	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0512-06		szt.	2.000	
	2			RAZEM	2.000
14	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01		szt.	372.000	
	372			RAZEM	372.000
15	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
d.1	0520-01		kpl.	124.000	
	372/3			RAZEM	124.000
16	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
d.1	0520-02		kpl.	124.000	
	372/3			RAZEM	124.000
17	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ²	kpl.		
d.1	0520-03		kpl.	124.000	
	372/3			RAZEM	124.000
				RAZEM	124.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie ze ściany wsporników grzejników żeliwnych 372*2	szt. szt.	 744.000	
				RAZEM	744.000
19 d.1	KNR-W 2- 15 0426-02	Za każde zmniejszenie grzejnika członowego. Z uwagi na brak możliwości ciecia grzejników w pokojach biurowych przewiduje się rozkręcenie do transportu. 20	poł. poł.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 4-04 0815-01 żebra po 9kg	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej 7000	kg kg	 7000.000	
				RAZEM	7000.000
21 d.1	KNR 2-16 0101-01 z.sz.2.3. 9903-2 Dn50 Dn40 Dn25 Dn32	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą ruro- ciągów do 194 mm - demontaż demolacyjny R=0,3 250*0.39 77*0.33 274*0.25 139*0.29	m ² m ² m ² m ²	 97.500 25.410 68.500 40.310	
				RAZEM	231.720
22 d.1	KNR 2-16 0601-02	Demontaż płaszcza zblachy oc 30 % montażu Krotność = 0.3 26.9	m ² m ²	 26.900	
				RAZEM	26.900
23 d.1	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie izolacji samochodem samowyladowczym przy ręcznym zała- dowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 231.72*0.02	m ³ m ³	 4.634	
				RAZEM	4.634
24 d.1	KNR 4-04 1105-02	wywiezienie izolacji samochodem samowyladowczym przy ręcznym zała- dowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km poz.23	m ³ m ³	 4.634	
				RAZEM	4.634
25 d.1	analiza indy- widualna	Koszt utylizacji wełny mineralnej poz.23	m ³ m ³	 4.634	
				RAZEM	4.634
26 d.1	KNR 2-31 1509-06	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazda- mi skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poz.20*0.001	t t	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 12 poz.20*0.001	t t	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Roboty instalacyjne			
28 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 15*1,2 2354	m m	 2354.000	
				RAZEM	2354.000
29 d.2	KNR 2-15 0402-02	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 18*1,2 485	m m	 485.000	
				RAZEM	485.000
30 d.2	KNR 2-15 0402-03	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 22*1,5 312	m m	 312.000	
				RAZEM	312.000
31 d.2	KNR 2-15 0402-03	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 28*1,5 274	m m	 274.000	
				RAZEM	274.000
32 d.2	KNR 2-15 0402-04	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 35*1,5 139	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
33 d.2	KNR 2-15 0402-04	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 42*1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
34	KNR 2-15 d.2 0402-04	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 54*1,5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
35	KNR 2-15 d.2 0402-05	Rura ze stali węglowej ocynkowanej 64*1,5 R=2 na montaż kształtek	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
36	KNR 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15 d.2 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR INS- d.2 TAL 0104- 08	Punkty stałe do rur o śr.zew. 54*1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR INS- d.2 TAL 0104- 07	Punkty stałe do rur o śr.zew. 42*1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR INS- d.2 TAL 0104- 06	Punkty stałe do rur o śr.zew. 35*1,5 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.28*8+0.399*12	m ²	7.028	
				RAZEM	7.028
42	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.28*8+0.399*12	m ²	7.028	
				RAZEM	7.028
43	KNR 2-15 d.2 0408-01	Montaż zaworu precyzyjnej regulacji Dn 15 mm ze spustem	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
44	KNR 2-15 d.2 0408-02	Montaż zaworu precyzyjnej regulacji Dn 20 mm ze spustem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-15 d.2 0408-04	Montaż zaworu precyzyjnej regulacji Dn 32 mm ze spustem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2 0408-01	Montaż zaworu kulowego Dn 15 mm przed automatem odpowietrzającym	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
47	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający Dn15 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNR 2-15 d.2 0408-01	Montaż zaworu kulowego ze spustem Dn 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-15 d.2 0408-02	Montaż zaworu kulowego ze spustem Dn 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR 2-15 d.2 0408-03	Montaż zaworu kulowego ze spustem Dn 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 2-15 d.2 0408-04	Montaż zaworu kulowego ze spustem Dn 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-15 d.2 0408-05	Montaż zaworu kulowego ze spustem Dn 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-15 d.2 0408-06	Montaż zaworu kulowego Dn 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
59	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 0-31 d.2 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-31 d.2 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 0-31 d.2 0205-09	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 0-31 d.2 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-31 d.2 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR 0-31 d.2 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
72	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 0-31 d.2 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR 0-31 d.2 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 0-31 d.2 0205-09	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-31 d.2 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 0-31 d.2 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 0-31 d.2 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-31 d.2 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		372	kpl.	372.000	
				RAZEM	372.000
82	KNR 2-15 d.2 0422-01	Podłączenie grzejników typ V	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny i powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		372	szt.	372.000	
				RAZEM	372.000
84	KNR INS- d.2 TAL 0309- 07	Montaż głowicy zaworu termostatycznego i obejmy antykradzieżowej	szt.		
		372	szt.	372.000	
				RAZEM	372.000
85	KNR 0-31 d.2 0113-10	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 15 mm gr 20mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-35 d.2 0216-03	Zawory regulacyjne, regulator przepływu np. STAD z krucem pomiarowym armatura Dn 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 0-31 d.2 0113-10	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 18mm gr 20mm 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
88	KNR 0-35 d.2 0216-03	Zawory regulacyjne, regulator przepływu np. STAD, z krucem pomiaru ar- matuara Dn 50 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 0-31 d.2 0113-11	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 22mm gr 20mm 218	m m	 218.000	
				RAZEM	218.000
90	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 28mm gr 20mm 244	m m	 244.000	
				RAZEM	244.000
92	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm 0	szt szt	 0.000	
				RAZEM	0.000
93	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 35mm gr 20mm 139	m m	 139.000	
				RAZEM	139.000
94	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 42mm gr 20mm 77	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
95	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 54mm gr 20mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
96	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 63mm gr 20mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
97	KNZ 15 20- d.2 07	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 89mm gr 20mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNZ 15 20- d.2 09	Otulina z pianki PE o średnicy wewnętrznej 125mm gr 20mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacz Dn100 L=1.5m 2*1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 2-20 d.2 0311-01	Odwodnienia rozdzielaczy o śr.20 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z kurkiem manometrycznym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 0-35 d.2 0222-06	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn 50 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		3965	m	3965.000	
				RAZEM	3965.000
105	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		372	szt.	372.000	
				RAZEM	372.000
106	KNR INS- d.2 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		3965	m	3965.000	
				RAZEM	3965.000
3		Roboty budowlane dla instalacji co			
107	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		37	otw.	37.000	
				RAZEM	37.000
108	KNR-W 4- d.3 01 0440-06	Rozebranie elementów stropów systemowych , podsufitek z płyt 60 x60	m ²		
		180.2	m ²	180.200	
				RAZEM	180.200
109	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3*62	otw.	186.000	
				RAZEM	186.000
110	KNR 4-03 d.3 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce	prze- pust. prze- pust.		
		3*62		186.000	
				RAZEM	186.000
111	KNR 4-01 d.3 0815-07	Rozebranie i montaż listew przyściennych przy wierceniu pionów.Przyjęto 30% nowych listew.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
112	KNR 4-01 d.3 0814-07	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek bukowych o grubości 22 mm mocowanych na lepek	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 4- d.3 03 0508-05	Przesuwanie gniazd elektrycznych ,telefonicznych oraz internetowych znajdujących się w kolizji z nową instalacją.	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
114	KNR AT-12 d.3 0102-01	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 R=1.3 demontaż (0.3+0.15+0.15)*(137)	m ²		
			m ²	82.200	
				RAZEM	82.200
115	KNR-W 2- d.3 02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		180.2	m ²	180.200	
				RAZEM	180.200
116	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem.Malowanie zabudów gipsowych. poz.114	m ²		
			m ²	82.200	
				RAZEM	82.200
117	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.Naprawa ścian za zdemontowanymi grzejnikami.	m ²		
		poz.116	m ²	82.200	
				RAZEM	82.200
118	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
		poz.116	m ²	82.200	
				RAZEM	82.200