
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA W DZIALE ŻYWIENIA
WRAZ Z MODERNIZACJĄ I WYMIANĄ NA NOWE
SKORODOWANYCH POZIOMÓW KANALIZACJI
SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI: ul. Bitwy pod Płowcami 63/65, 81-731 Sopot
NAZWA INWESTORA: SP ZOZ Sanatorium Uzdrowskowe MSWiA w Sopocie
ADRES INWESTORA: ul. Bitwy pod Płowcami 63/65, 81-731 Sopot

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Violetta Kaszubowska
DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Ściana pomiędzy pom 0.07 a 0.08			
1 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ściany	m3		
		5,28 * 3,00 * 0,28	m3	4,435	
				RAZEM	4,435
2 d.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		5,29 * 0,50 * 2	m2	5,290	
				RAZEM	5,290
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie fundamentu ściany	m3		
		0,40 * 0,50 * 5,29	m3	1,058	
				RAZEM	1,058
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - analogia - wykonanie podsypki pod nowy fundament ściany	m3		
		5,29 * 0,60 * 0,30	m3	0,952	
				RAZEM	0,952
5 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		5,29 * 0,60 * 0,10	m3	0,317	
				RAZEM	0,317
6 d.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,40 * 0,50 * 5,29	m3	1,058	
				RAZEM	1,058
7 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,065	t	0,065	
				RAZEM	0,065
8 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(0,40 * 2 + 0,35) * 5,29	m2	6,084	
				RAZEM	6,084
9 d.1	KNR-W 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły	m2		
		5,29 * 3,00	m2	15,870	
				RAZEM	15,870
10 d.1	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		5,29 * 3,00 * 2	m2	31,740	
				RAZEM	31,740
11 d.1	KNR-W 4-01 0436-02	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania - analogia - podstemplowanie stropu w rejonie rozbieranej ściany	m		
		4,65 * 2	m	9,300	
				RAZEM	9,300
12 d.1	KNR-W 4-01 0436-06	Rozebranie stemplowań stropów bez deskowania - analogia - stemplowanie stropu w rejonie rozbieranej ściany	m		
		4,65 * 2	m	9,300	
				RAZEM	9,300
13 d.1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji sanitarnej na ścianie pomiędzy pom. 0.07 i 0.08	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż instalacji elektrycznej na ścianie pomiędzy pom. 0.07 i 0.08	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie odpadów zmieszanych w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3		
		4,435 + 5,29 * 0,15 + 1,058	m3	6,287	
				RAZEM	6,287
16 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		6,287	m3	6,287	
				RAZEM	6,287
17 d.1	kalkukacja własna	Utylizacja odpadów zmieszanych	t		
		6,287 * 1,80	t	11,317	
				RAZEM	11,317
2		Nowy otwór drzwiowy w pom 0.021			
18 d.2	KNNR-W 3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		1,60 * 0,16 * 0,15	m3	0,038	
				RAZEM	0,038
19 d.2	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm	m		
		3,20	m	3,200	
				RAZEM	3,200
20 d.2	KNNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1,00 * 2,05 * 0,16	m3	0,328	
				RAZEM	0,328
21 d.2	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3		
		0,038 + 0,328	m3	0,366	
				RAZEM	0,366
22 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		0,366	m3	0,366	
				RAZEM	0,366
23 d.2	kalkukacja własna	Utylizacja odpadów zmieszanych	t		
		0,366 * 1,80	t	0,659	
				RAZEM	0,659
24 d.2	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi stalowe techniczne - analogia	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach - analogia	m		
		1,60	m	1,600	
				RAZEM	1,600
26 d.2	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach zaprawą cementową - analogia	m2		
		1,60 * 0,12 * 3	m2	0,576	
				RAZEM	0,576
27 d.2	KNR-W 4-01 0716-07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu zagruntowanych ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		0,576	m2	0,576	
				RAZEM	0,576

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Uzupełnienie posadzek			
28 d.3	KNR-W 2-02 1116-01 1116-07	Posadzki cementowe wraz zatarte na ostro grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową	m2		
		23,68 + 56,40 + 5,29	m2	85,370	
				RAZEM	85,370
29 d.3	KNR-W 2-02 1116-03 1116-07	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm - analogia - bez siatki Krotność = 12,5	m2		
		85,37	m2	85,370	
				RAZEM	85,370
30 d.3	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m2		
		74,09 * 1,20	m2	88,908	
				RAZEM	88,908
31 d.3	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie - komunikacja	m2		
		12,07 + 27,88 + 12,51 + 8,30	m2	60,760	
				RAZEM	60,760
32 d.3	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych - komunikacja	m2		
		69,73	m2	69,730	
				RAZEM	69,730
33 d.3	kalkulacja własna	Posadzka epoksydowa do kontaktu z żywnością - komunikacja oraz miejsca po wykonaniu inst. w pomieszczeniach gdzie jest posadzka epoksydowa	m2		
		69,73	m2	69,730	
				RAZEM	69,730
4		Pomieszczenie obieraka			
4.1		Roboty budowlane			
34 d.4.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		2,20 * 4,65 + 0,65 * 0,75	m2	10,718	
				RAZEM	10,718
35 d.4.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m2		
		10,718	m2	10,718	
				RAZEM	10,718
36 d.4.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		$(4,65 * 2 + (2,20 + 0,65) * 2) * 1,65 + (0,70 * 2 + 0,90) * 0,80$	m2	26,590	
				RAZEM	26,590
37 d.4.1	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.4.1	KNR-W 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.4.1	TZKBNB I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m3		
		$26,59 * 0,015 + 10,718 * 0,025 + 18,00 * 0,15 * 0,02$	m3	0,721	
				RAZEM	0,721
40 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		0,721	m3	0,721	
				RAZEM	0,721

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4.1	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów zmieszanych	t		
		$(26,59 * 0,015 + 10,718 * 0,025 + 18,00 * 0,15 * 0,02) * 1,80$	t	1,297	
				RAZEM	1,297
42 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		$10,718 * 2$	m2	21,436	
				RAZEM	21,436
43 d.4.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		10,718	m2	10,718	
				RAZEM	10,718
44 d.4.1	ZKNR C-1 0308-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej np. CR 166 na powierzchni poziomej od góry	m2		
		10,718	m2	10,718	
				RAZEM	10,718
45 d.4.1	ZKNR C-1 0308-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej np. CR 166 na powierzchni pionowej	m2		
		26,59	m2	26,590	
				RAZEM	26,590
46 d.4.1	ZKNR C-1 0308-14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne . Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 Wklejenie taśmy uszczelniającej np. CL 152 na powierzchni poziomej od góry	m		
		$4,65 * 2 + 2,20 * 2 + 0,65 * 2$	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.4.1	ZKNR C-1 0308-13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej np. CR 166 Wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej	m		
		$1,65 * 5$	m	8,250	
				RAZEM	8,250
48 d.4.1	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		10,718	m2	10,718	
				RAZEM	10,718
49 d.4.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		26,59	m2	26,590	
				RAZEM	26,590
50 d.4.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$10,718 + (4,65 * 2 + (2,20 + 0,65) * 2) * 1,35$	m2	30,968	
				RAZEM	30,968
51 d.4.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		30,968	m2	30,968	
				RAZEM	30,968
52 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m2		
		$30,968 + 26,59$	m2	57,558	
				RAZEM	57,558
53 d.4.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		10,718	m2	10,718	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,718
54 d.4.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		$(4,65 * 2 + (2,20 + 0,65) * 2) * 1,35$	m2	20,250	
				RAZEM	20,250
55 d.4.1	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm	m		
		$1,358 * 2 + 2,20$	m	4,916	
				RAZEM	4,916
56 d.4.1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		$4,65 + 2,20$	m	6,850	
				RAZEM	6,850
57 d.4.1	KNR-W 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Roboty sanitarne			
58 d.4.2	KNR-W 4-02 0520-07	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.2	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.4.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.4.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		Wentylacja			
66 d.4.3	kalkulacja własna	Wymiana wentylatora okiennego wraz z podłączeniem do prądu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Roboty elektryczne			
67 d.4.4	KNR-W 4-03 0203-06	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.4	KNR-W 4-03 0203-04	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.4.4	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych hermetycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4.4	KNR-W 4-03 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.4.4	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika hermetycznego , przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4.4	Kalkulacja własna	Pomiary instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Malowanie			
73 d.5	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		$27,88 + (5,56 * 2 + 3,93 * 2) * 3,00 + (1,40 * 2 + 2,19) * 3,00 + 9,89 + (1,77 * 2 + 5,60 * 2) * 3,00 + 5,71 + (1,46 * 2 + 1,03 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + 5,95 + (1,20 * 2 + 0,43 * 2 + 4,61 * 2) * 3,00 + 11,66 + (2,60 * 2 + 4,37 * 2) * 3,00 + 10,00 + (2,86 * 2 + 3,20 * 2) * 3,00 + 20,04 + (2,95 * 2 + 0,64 * 2 + 4,15 * 2) * 3,00 + 23,27 + (6,14 * 2 + 3,82 * 2) * 3,00 + 44,50 + (6,14 * 2 + 8,02 * 2 + 1,78 * 2) * 3,00 + 33,92 + (6,21 * 2 + 4,56 * 2 + 5,83 * 2) * 3,00 + 12,07 + (1,34 + 9,01 * 2) * 3,00 + 9,54 + (2,51 * 2 + 3,80 * 2) * 3,00 + 8,19 + (3,56 * 2 + 2,31 * 2) * 3,00 + 9,54 + (3,80 * 2 + 2,51 * 2) * 3,00 + 8,30 + (4,14 * 2 + 1,48 * 2) * 3,00 + 2,24 + (0,85 * 2 + 2,42 * 2) * 1,50 + 12,51 + (1,36 + 9,20 * 2) * 3,00 - 26 * 0,90 * 2,00$	m ²	1 034,730	
				RAZEM	1 034,730
74 d.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		$27,88 + (5,56 * 2 + 3,93 * 2) * 1,50 + (1,40 * 2 + 2,19) * 1,50 + 9,89 + (1,77 * 2 + 5,60 * 2) * 1,50 + 5,71 + (1,46 * 2 + 1,03 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + 5,95 + (1,20 * 2 + 0,43 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + 11,66 + (2,60 * 2 + 4,37 * 2) * 1,50 + 10,00 + (2,86 * 2 + 3,20 * 2) * 1,50 + 20,04 + (2,95 * 2 + 0,64 * 2 + 4,15 * 2) * 1,50 + 23,27 + (6,14 * 2 + 3,82 * 2) * 1,50 + 44,50 + (6,14 * 2 + 8,02 * 2 + 1,78 * 2) * 1,50 + 33,92 + (6,21 * 2 + 4,56 * 2 + 5,83 * 2) * 1,50 + 12,07 + (1,34 + 9,01 * 2) * 1,50 + 9,54 + (2,51 * 2 + 3,80 * 2) * 1,50 + 8,19 + (3,56 * 2 + 2,31 * 2) * 1,50 + 9,54 + (3,80 * 2 + 2,51 * 2) * 1,50 + 8,30 + (4,14 * 2 + 1,48 * 2) * 1,50 + 2,24 + (0,85 * 2 + 2,42 * 2) * 1,50 + 12,51 + (1,36 + 9,20 * 2) * 1,50 - 26 * 0,90 * 0,50$	m ²	672,225	
				RAZEM	672,225
75 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża pod malowanie	m ²		
		1167,924	m ²	1 167,924	
				RAZEM	1 167,924
76 d.5	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,56 * 2 + 3,93 * 2) * 1,50 + (1,40 * 2 + 2,19) * 1,50 + (1,77 * 2 + 5,60 * 2) * 1,50 + (1,46 * 2 + 1,03 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + (1,20 * 2 + 0,43 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + (2,60 * 2 + 4,37 * 2) * 1,50 + (2,86 * 2 + 3,20 * 2) * 1,50 + (2,95 * 2 + 0,64 * 2 + 4,15 * 2) * 1,50 + (6,14 * 2 + 3,82 * 2) * 1,50 + (6,14 * 2 + 8,02 * 2 + 1,78 * 2) * 1,50 + (6,21 * 2 + 4,56 * 2 + 5,83 * 2) * 1,50 + (1,34 + 9,01 * 2) * 1,50 + (2,51 * 2 + 3,80 * 2) * 1,50 + (3,56 * 2 + 2,31 * 2) * 1,50 + (3,80 * 2 + 2,51 * 2) * 1,50 + (4,14 * 2 + 1,48 * 2) * 1,50 + (0,85 * 2 + 2,42 * 2) * 1,50 + (1,36 + 9,20 * 2) * 1,50 - 26 * 0,90 * 0,50$	m2	417,015	
				RAZEM	417,015
77 d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i rur izolowanych	m2		
		$(27,88 + 9,89 + 5,71 + 5,95 + 11,66 + 10,00 + 20,04 + 23,27 + 44,50 + 33,92 + 12,07 + 9,54 + 8,19 + 9,54 + 8,30 + 2,24 + 12,51) * 1,40$	m2	357,294	
				RAZEM	357,294
78 d.5	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		$(5,56 * 2 + 3,93 * 2) * 1,50 + (1,40 * 2 + 2,19) * 1,50 + (1,77 * 2 + 5,60 * 2) * 1,50 + (1,46 * 2 + 1,03 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + (1,20 * 2 + 0,43 * 2 + 4,61 * 2) * 1,50 + (2,60 * 2 + 4,37 * 2) * 1,50 + (2,86 * 2 + 3,20 * 2) * 1,50 + (2,95 * 2 + 0,64 * 2 + 4,15 * 2) * 1,50 + (6,14 * 2 + 3,82 * 2) * 1,50 + (6,14 * 2 + 8,02 * 2 + 1,78 * 2) * 1,50 + (6,21 * 2 + 4,56 * 2 + 5,83 * 2) * 1,50 + (1,34 + 9,01 * 2) * 1,50 + (2,51 * 2 + 3,80 * 2) * 1,50 + (3,56 * 2 + 2,31 * 2) * 1,50 + (3,80 * 2 + 2,51 * 2) * 1,50 + (4,14 * 2 + 1,48 * 2) * 1,50 + (0,85 * 2 + 2,42 * 2) * 1,50 + (1,36 + 9,20 * 2) * 1,50 - 26 * 0,90 * 1,50$	m2	393,615	
				RAZEM	393,615
79 d.5	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6		Wycięcie drzew			
80 d.6	kalkulacja własna	Wycięcie drzew wraz z wywiezieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000