

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOKUMENTACJA TECHNICZNA WYMIANY PODŁÓG W DWÓCH KLASACH STARSZEJ CZĘŚCI BUDYNKU NA OBIEKCIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ im .W. WITOSA W BIEZDROWIE  
ADRES INWESTYCJI : Biezdrowo 9 , gmina Wronki, pow. Szamotulski, Działka geodezyjna: dz.nr. 162/12  
INWESTOR : Gmina Wronki reprezentowana przez Szkołę Podstawową im. W. Witosa w Biezdrowie  
ADRES INWESTORA : Ul. Powstańców Wlkp. 23 , 64-510 Wronki  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

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:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony na podstawie projektu technicznego, szczegółowy zakres został uzgodniony z zamawiającym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze i zabezpieczające						
2	Prace rozbiórkowe						
3	Wywóz gruzu i ziemi z terenu budowy						
4	Prace tynkarskie i malarskie - prace dodatkowe						
5	Prace posadzkarskie i izolacyjne						
6	Prace towarzyszące - prace dodatkowe						
7	Instalacje sanitarne - prace dodatkowe						
8	Instalacje elektryczne - prace dodatkowe						
	<b>RAZEM netto</b>						
	Vat						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA WYMIANY PODŁÓG W DWÓCH KLASACH STARSZEJ CZĘŚCI BUDYNKU NA OBIEKCIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ im .W. WITOSA W BIEZDROWIE</b>					
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1		Demontaż wyposażenia sal lekcyjnych - tablice lekcyjne, tablice korkowe, półki, rolety wewnętrzne, meble i inne. Zmagazynowanie w miejscu wskazanym przez inwestora do ponownego wykorzystania	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
	SALA NR. 50	1	kpl.	1.000	
	SALA NR. 51	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01		m <sup>2</sup>	14.060	
	analogia		m <sup>2</sup>	14.060	
	SALA NR. 50	1.3*2.3*4+1.0*2.1			
	SALA NR. 51	1.3*2.3*4+1.0*2.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.120</b>
<b>2</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
3	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-09		m <sup>2</sup>	103.488	
	analogia		m <sup>2</sup>	5.800	
	SALA NR. 50	ŚCIANY 3.3*(6.02*2+9.66*2)	m <sup>2</sup>	-2.720	
		OŚCIERZA 0.25*(1.5*4+2.15*8)	m <sup>2</sup>		
		OTWORY -(1.5*.12*4+1.0*2.0)	m <sup>2</sup>		
	SALA NR. 51	ŚCIANY 3.3*(5.95*2+9.66*2)	m <sup>2</sup>	103.026	
		OŚCIERZA 0.25*(1.5*4+2.15*8)	m <sup>2</sup>	5.800	
		OTWORY -(1.5*.12*4+1.0*2.0)	m <sup>2</sup>	-2.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.674</b>
4	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-09		m <sup>2</sup>	67.785	
	analogia		m <sup>2</sup>	66.997	
	SALA NR. 50	SUFITY 9.66*6.02+0.4*(6.02*4)			
	SALA NR. 51	SUFITY 9.66*5.95+0.4*(5.95*4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>134.782</b>
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-05		m <sup>2</sup>	34.272	
	SALA NR. 50	ŚCIANY 1.2*(6.02*2+9.66*2)-(1.2*1.0+0.36*1.5*4)			
		wew. do wys. 1,2 m przewidziano - 100% OD-KUCIA			
	SALA NR. 51	ŚCIANY 1.2*(5.95*2+9.66*2)-(1.2*1.0+0.36*1.5*4)	m <sup>2</sup>	34.104	
		wew. do wys. 1,2 m przewidziano - 100% OD-KUCIA			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.376</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony wraz z listwami przyściennymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-06		m <sup>2</sup>	58.150	
	analogia		m <sup>2</sup>	57.050	
	SALA NR. 50	58.15			
	SALA NR. 51	57.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-01		m <sup>2</sup>	115.200	
	analogia	poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-02		m <sup>3</sup>	8.640	
	analogia	poz.6*0.075			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych - 3 warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-05				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6	m <sup>2</sup>	115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
10	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach poz.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
11	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.6*0.1 poz.5*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.520 1.709	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.229</b>
<b>3</b>		<b>Wywóz gruzu i ziemi z terenu budowy</b>			
12	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.3*0.005 poz.4*0.005 poz.5*0.025 poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.063 0.674 1.709 13.229	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.675</b>
13	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.675</b>
14	d.3 analiza indywidualna	Oplata za wysypisko poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.675</b>
<b>4</b>		<b>Prace tynkarskie i malarskie - prace dodatkowe</b>			
15	KNR-W 4-01 d.4 0736-01 analogia SALA NR. 50 ŚCIANY wew. do wys. 1,2 m przewidziano - 100% OD- KUCIA  SALA NR. 51 ŚCIANY wew. do wys. 1,2 m przewidziano - 100% OD- KUCIA	1.5*(6.02*2+9.66*2)-(1.2*1.0+0.36*1.5*4)  1.5*(5.95*2+9.66*2)-(1.2*1.0+0.36*1.5*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.680 43.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.150</b>
16	KNR 19-01 d.4 0829-01 analogia	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne ściany Krotność = 0.15 poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.150</b>
17	TZKNBK IV - d.4 229	Spoinowanie murów gładkich z cegły Krotność = 0.15 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.150</b>
18	KNR 19-01 d.4 0716-01 analogia przyjęto 20 %	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach Krotność = 0.2 poz.3-poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.298</b>
19	KNR 19-01 d.4 0716-02 analogia przyjęto 20 %	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na sufitach Krotność = 0.2 poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.782</b>
20	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie poz.15 poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87.150 144.298	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 19	m <sup>2</sup>	134.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.230</b>
21	KNR AT-32 d.4 0601-09 analogia	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+10=20 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	68.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.376</b>
22	KNR AT-32 d.4 0601-06 analogia	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; ujednolicenie faktury tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.18+poz.19	m <sup>2</sup>	279.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.080</b>
23	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.21+poz.22	m <sup>2</sup>	347.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.456</b>
24	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	347.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.456</b>
<b>5</b>		<b>Prace posadzkarskie i izolacyjne</b>			
25	KNR 4-01 d.5 0347-09 analogia	Skucie odsadzki na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.05*(9.66*4+5.95*2+6.02*2)	m <sup>2</sup>	3.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.129</b>
26	KNR BC-02 d.5 0109-01 analogia ściany gr. 25 cm	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg.	m		
		8.60	m	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
27	KNR BC-02 d.5 0109-02 analogia ściany gr. 33 cm	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg.	m		
		9.66	m	9.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
28	KNR BC-02 d.5 0109-03 analogia ściany gr. 58 cm	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg.	m		
		1.77+1.86+9.66*2+5.95+6.02	m	34.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.920</b>
29	KNR AT-25 d.5 0119-01 uwaga pod tablicą ; róż- na grubość sąsiednich ścian	Dodatek za iniekcję od wewnątrz naroży oraz miejsc krzyżowania się ścian o grubości od 25 do 38 cm	miejs- ce		
		2	miejs- ce	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR AT-25 d.5 0119-02 uwaga pod tablicą ; róż- na grubość sąsiednich ścian	Dodatek za iniekcję od wewnątrz naroży oraz miejsc krzyżowania się ścian o grubości powyżej 38 do 64 cm	miejs- ce		
		4	miejs- ce	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.1*(58.15+57.05)	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
32	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie podkładów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podklady betonowe na podlozu gruntowym 0.1*(58.15+57.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
34	KNR 0-29 d.5 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotyynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie 0.45*(9.66*4+5.95*2+6.02*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.161</b>
35	KNR 0-29 d.5 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie 58.15+57.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
36	KNR 0-29 d.5 0641-01	Izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masa poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.161	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.161</b>
37	KNR 0-29 d.5 0640-01 analogia	Izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masa poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
38	KNR 2-02 d.5 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na zaprawie poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
39	KNR 2-02 d.5 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na zaprawie poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
40	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
41	KNR 2-02 d.5 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - doplata za zbrojenie siatka stalowa poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
42	KNR 2-02 d.5 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubosci 25 mm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
43	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotnosc = 4.5 poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
44	KNR-W 2-02 d.5 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 9.66*6+5.95*3+6.02*3	m m	 93.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.870</b>
45	KNR 2-02 d.5 1115-06	Gruntowanie podloza pod wykladziny 58.15+57.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
46	KNR 2-02 d.5 1115-04	Warstwy wygladzajace z masy kazeinowo-cementowej grubosci 1-3 mm pod wykladziny podlog.z tworzyw szt. poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
47	KNR 2-02 d.5 1112-01 analogia	Posadzki z wykladzin z tworzyw sztucznych z warstwa izolacyjna rulonowe - z wywinieniem na sciane (58.15+57.05)+0.15*(9.66*4+5.95*2+6.02*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.587</b>
48	KNR 2-02 d.5 1112-09	Posadzki z wykladzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykladzin rulono- wych poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.587</b>
49	KNR 2-02 d.5 1113-06 analogia	Listwa przejsciowa aluminiowa - drzewiowa 1.0*2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Prace towarzyszące - prace dodatkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-01 d.6 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej  1.2*2.1*2+0.25*(2.0*2+1.0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.540</b>
51	KNR 4-01 d.6 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej - jednostronnie skrzydła płytowe pełne - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.540</b>
52	KNR 4-01 d.6 0919-20	Wymiana klamek z szyldami  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 4-01 d.6 1215-05 SALA NR. 50 SALA NR. 51	Mycie po robotach malarskich okien  1.3*2.3*4+1.0*2.1 1.3*2.3*4+1.0*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.060 14.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.120</b>
54	d.6 analiza indywidualna SALA NR. 50 SALA NR. 51	Montaż wyposażenia sal lekcyjnych - tablice lekcyjne, tablice korkowe, półki, rolety wewnętrzne, meble i inne. Zmagazynowanie w miejscu wskazanym przez inwestora do ponownego wykorzystania  1 1	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje sanitarne - prace dodatkowe</b>			
55	KNR 4-01 d.7 0333-08 kratki wentylacyjne	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 4-01 d.7 0333-12 nawietrzaki	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNR 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne - wywiewne  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR 2-17 d.7 0146-01	Nawietrzaki prostokątne ściennie  16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNR 2-15 d.7 0512-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji C.O. i ponowne napełnienie  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 4-02 d.7 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR 4-02 d.7 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.7 0128-02 analogia	Płukanie grzejników  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR 7-12 d.7 0102-01 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości grzejników (stan wyjściowy powierzchni B)  4*2.5+4*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
64	KNR 7-12 d.7 0105-02	Odtłuszczenie grzejników  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 7-12 d.7 0207-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termooodpornymi grzejników poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
66	KNR 7-12 d.7 0215-02	Malowanie pędzlem grzejników Krotność = 2 poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.7 0414-04	Ponowny montaż grzejników 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR 7-12 d.7 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B) $0.08*(3.3*8+9.66*2+1.0*8+5.0*2+4.5*2)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.635</b>
70	KNR 7-12 d.7 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.635</b>
71	KNR 7-12 d.7 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termooodpornymi rurociągów poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.635</b>
72	KNR 7-12 d.7 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termooodpornymi rurociągów poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.635</b>
<b>8</b>		<b>Instalacje elektryczne - prace dodatkowe</b>			
73	KNR 4-03 d.8 0306-01 analogia	Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR 4-03 d.8 0606-05	Demontaż na czas remontu oraz ponowny montaż po wykonaniu prac remontowych opraw oświetleniowych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75	KNR 4-03 d.8 0307-01	Wymiana wyłączników natynkowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA WYMIANY PODŁÓG W DWÓCH KLASACH STARSZEJ CZĘŚCI BUDYNKU NA OBIEKCIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ im .W. WITOSA W BIEZDROWIE</b>								
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze i zabezpieczające</b>						
1	d.1	analiza indywidualna	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>2.000</b>	
2	d.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m <sup>2</sup>			28.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	0.3833				
	1330699	taśmy zabezpieczające papierowe lub PCV	m	0.0072				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>28.120</b>	
<b>2</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>						
3	d.2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany	m <sup>2</sup>			212.674	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920				
	1534001	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220				
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00088				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>212.674</b>	
4	d.2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby - sufity	m <sup>2</sup>			134.782	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920				
	1534001	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220				
	1720299	wapno suchogaszone	t	0.00088				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>134.782</b>	
5	d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m <sup>2</sup>			68.376	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>68.376</b>	
6	d.2	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony wraz z listwami przyściennymi	m <sup>2</sup>			115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>115.200</b>	
7	d.2	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>			poz.6 = 115.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>115.200</b>	
8	KNR 4-04 d.2 0301-02 analogia	Rozebranie podłoża z betonu	m <sup>3</sup>				poz.6*0.075 = 8.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.2200				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>8.640</b>	
9	KNR 4-04 d.2 0504-05 analogia	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych - 3 warstwy	m <sup>2</sup>				poz.6 = 115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>115.200</b>	
10	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>				poz.9*0.1 = 11.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.0500				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>11.520</b>	
11	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>				13.229	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>13.229</b>	
<b>3</b>		<b>Wywóz gruzu i ziemi z terenu budowy</b>						
12	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				16.675	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>16.675</b>	
13	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>				poz.12 = 16.675	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*15=	m-g	0.5550				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>16.675</b>	
14	d.3 analiza indywidualna	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>				poz.13 = 16.675	
	0000000	-- Materiały -- opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	1.0000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>16.675</b>	
<b>4</b>		<b>Prace tynkarskie i malarskie - prace dodatkowe</b>						
15	KNR-W 4-01 d.4 0736-01 analogia	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach	m <sup>2</sup>				87.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>87.150</b>	
16	KNR 19-01 d.4 0829-01 analogia	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne ściany Krotność = 0.15	m <sup>2</sup>				poz.15 = 87.150	
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.15=	r-g	0.1380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Naklad jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x051	-- Materiały -- preparat do zwalczania grzybów (Baumit SanierLosung) lub równo- ważny zamiennik 0.3*0.15=	dm <sup>3</sup>	0.0450				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>87.150</b>	
17	TZKNBK IV - d.4 229	Spoinowanie murów gładkich z cegły Krotność = 0.15	m <sup>2</sup>				poz.16 = 87.150	
	999	-- Robocizna -- 0.8*0.15=	r-g	0.1200				
	2380899	-- Materiały -- Zaprawa do spoinowania FM 97 (Baumit Fugenmörtel FM 97) lub rów- noważny zamiennik 5*0.15=	kg	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.7000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.07*0.15=	m-g	0.0105				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>87.150</b>	
18	KNR 19-01 d.4 0716-01 analogia	Przetarcie istniejących tynków wew- nętrzných na ścianach Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>				poz.3-poz.5 = 144.298	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.2=	r-g	0.0740				
	2360000	-- Materiały -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022*0.2=	m <sup>3</sup>	0.00044				
	1740103	gips budowlany 0.0014*0.2=	t	0.00028				
	1602099	piasek do zapraw 0.005*0.2=	m <sup>3</sup>	0.0010				
	3930000	woda 0.0064*0.2=	m <sup>3</sup>	0.0013				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.02*0.2=	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>144.298</b>	
19	KNR 19-01 d.4 0716-02 analogia	Przetarcie istniejących tynków wew- nętrzných na sufitach Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>				poz.4 = 134.782	
	999	-- Robocizna -- 0.55*0.2=	r-g	0.1100				
	2360000	-- Materiały -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022*0.2=	m <sup>3</sup>	0.00044				
	1740103	gips budowlany 0.0014*0.2=	t	0.00028				
	1602099	piasek do zapraw 0.005*0.2=	m <sup>3</sup>	0.0010				
	3930000	woda 0.0064*0.2=	m <sup>3</sup>	0.0013				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.02*0.2=	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>134.782</b>	
20	KNR 0-23 d.4 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>				366.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	202x051	preparat gruntująco - egalizacyjny np. (Baumit Hydrosol) lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>366.230</b>
21	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+10=20 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m <sup>2</sup>				poz.5 = 68.376	
d.4	0601-09	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3160				
	2380399	-- Materiały -- obrutka Baumit-Bayosan SanierVorspritz SV 61 lub równoważny zamiennik	kg	5.0000				
	2382899	zaprawa tynkarska renowacyjna gruba Baumit-Bayosan SanierPutz Grob SP 64 G lub równoważny zamiennik	kg	13.0000				
	2382899	zaprawa tynkarska renowacyjna drobna Baumit-Bayosan SelfporSanierputz SP 64 P lub równoważny zamiennik	kg	1.1000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0116				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1028				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0621				
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>68.376</b>
22	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; ujednoczenie faktury tynków	m <sup>2</sup>				poz.18+ poz.19 = 279.080	
d.4	0601-06	analogia						
	999	-- Robocizna -- 1.058*0.5=0.529=	r-g	0.5290				
	2382899	-- Materiały -- zaprawa tynkarska renowacyjna drobna Baumit-Bayosan SelfporSanierputz SP 64 P lub równoważny zamiennik	kg	1.1000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0076				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0647				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0390				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>279.080</b>
23	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>				poz.21+ poz.22 = 347.456	
d.4	2611-02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>347.456</b>
24	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>				poz.23 = 347.456	
d.4	1505-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1391				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna - odporność na szorowanie na mokro - klasa min. 2, zdolność krycia - klasa 1, głęboki mat, otwarta dyfuzyjnie dla podłoża	dm <sup>3</sup>	0.2891				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>347.456</b>	
<b>5</b>	<b>Prace posadzgarskie i izolacyjne</b>							
25	KNR 4-01	Skucie odsadzki na ścianach z cegieł	m <sup>2</sup>				0.05*(9.66*	
d.5	0347-09	na zaprawie cementowo-wapiennej					4+5.95*2+	
	analogia						6.02*2) =	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6200			3.129	
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>3.129</b>	
26	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej	m				8.60	
d.5	0109-01	- iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg.						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	bc02002	-- Materiały -- preparat do wykonywania przepony poziomej - np. AQUAFIN-SMK lub równoważny zamiennik	kg	0.3800				
	bc02003	zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji np. ASOCRET BM lub równoważny zamiennik	kg	0.8300				
	bc02004	wiertła	szt.	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	bc021	-- Sprzęt -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	1.8600				
	83124	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.1400				
	bc022	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>8.600</b>	
27	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej	m				9.66	
d.5	0109-02	- iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg.						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	bc02002	-- Materiały -- preparat do wykonywania przepony poziomej - np. AQUAFIN-SMK lub równoważny zamiennik	kg	0.5700				
	bc02003	zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji np. ASOCRET BM lub równoważny zamiennik	kg	1.3400				
	bc02004	wiertła	szt.	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	bc021	-- Sprzęt -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	3.7100				
	83124	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.1400				
	bc022	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>9.660</b>	
28	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej	m				1.77+1.86+	
d.5	0109-03	- iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg.					9.66*2+	
	analogia						5.95+6.02 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9100			34.920	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	bc02002	preparat do wykonywania przepony poziomej - np. AQUAFIN-SMK lub równoważny zamiennik	kg	7.6100				
	bc02003	zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji np. ASOCRET BM lub równoważny zamiennik	kg	1.8600				
	bc02004	wiertła	szt.	0.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	bc021	-- Sprzęt -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	5.6400				
	83124	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	0.1500				
	bc022	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>34.920</b>	
29	KNR AT-25	Dodatek za iniekcję od wewnątrz naroży oraz miejsc krzyżowania się ścian o grubości od 25 do 38 cm	miej-sce				2	
d.5	0119-01 uwaga	pod tablicą ; różna grubość sąsiednich ścian						
	999	-- Robocizna -- 0.5*1.10=0.55=	r-g	0.5500				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>2.000</b>	
30	KNR AT-25	Dodatek za iniekcję od wewnątrz naroży oraz miejsc krzyżowania się ścian o grubości powyżej 38 do 64 cm	miej-sce				4	
d.5	0119-02 uwaga	pod tablicą ; różna grubość sąsiednich ścian						
	999	-- Robocizna -- 0.8*1.10=0.88=	r-g	0.8800				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>4.000</b>	
31	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				0.1*(58.15+57.05) = 11.520	
d.5	1101-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>11.520</b>	
32	KNR 2-01	Zagęszczenie podkładów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>				poz.31 = 11.520	
d.5	0236-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>11.520</b>	
33	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				0.1*(58.15+57.05) = 11.520	
d.5	1101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C20/25 W8	m <sup>3</sup>	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>11.520</b>	
34	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m <sup>2</sup>				0.45*(9.66*4+5.95*2+6.02*2) = 28.161	
d.5	0636-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0680				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1480402	HYDROIZOLACJA POWŁOKOWA POLI-CEM. np. Flexistar lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	0.0686				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00009				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>28.161</b>	
35	KNR 0-29 d.5 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	m <sup>2</sup>				58.15+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0623			57.05 =	
	1480402	HYDROIZOLACJA POWŁOKOWA POLI-CEM. np. Flexistar lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	0.0547				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00007				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>115.200</b>	
36	KNR 0-29 d.5 0641-01	Izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą	m <sup>2</sup>				poz.34 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0872			28.161	
	1480402	HYDROIZOLACJA POWŁOKOWA POLI-CEM. np. Flexistar lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	1.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0013				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>28.161</b>	
37	KNR 0-29 d.5 0640-01 analogia	Izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m <sup>2</sup>				poz.35 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0665			115.200	
	1480402	HYDROIZOLACJA POWŁOKOWA POLI-CEM. np. Flexistar lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	1.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00126				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>115.200</b>	
38	KNR 2-02 d.5 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>				poz.35 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2346			115.200	
	1562699	-- Materiały -- płyty styropianowe EPS 200-035 podłoga gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0205				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>115.200</b>	
39	KNR 2-02 d.5 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m <sup>2</sup>				poz.38 =	
		-- Robocizna --					115.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2346				
	1562699	-- Materiały -- plyty styropianowe EPS 200-035 pod- łoga gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.0110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0205				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0047				
<b>Razem pozycja 39</b>								<b>115.200</b>
40	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>				poz.39 = 115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	1560412	-- Materiały -- folia PCV	m <sup>2</sup>	1.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 40</b>								<b>115.200</b>
41	KNR 2-02 d.5 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokoli- kami - dopłata za zbrojenie siatką sta- lową	m <sup>2</sup>				poz.40 = 115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0740				
	1331799	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0011				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 41</b>								<b>115.200</b>
42	KNR 2-02 d.5 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokoli- kami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>				poz.41 = 115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7592				
	2380807	-- Materiały -- posadzka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	0.0272				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0387				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 42</b>								<b>115.200</b>
43	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokoli- kami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4.5	m <sup>2</sup>				poz.42 = 115.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0602*4.5=	r-g	0.2709				
	2380807	-- Materiały -- posadzka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	0.0473				
	0000000	0.0105*4.5= materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0671				
		0.0149*4.5=						
<b>Razem pozycja 43</b>								<b>115.200</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNR-W 2-02 d.5 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m				9.66*6+ 5.95*3+ 6.02*3 = 93.870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2650				
	2301500	-- Materiały -- sika Premier lub równoważny zamiennik	kg	0.1200				
	2302400	Sikaflex PRO-3 SL pol' lub równoważny zamiennik	kg	0.1000				
	3831830	Runsznur Sika lub równoważny zamiennik	kg	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0040				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0031				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>93.870</b>	
45	KNR 2-02 d.5 1115-06	Gruntowanie podłoża pod wykładziny	m <sup>2</sup>				58.15+ 57.05 = 115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1212				
	1551000	-- Materiały -- klej winylowy osakrylowy	kg	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>115.200</b>	
46	KNR 2-02 d.5 1115-04	Warstwy wygładzające z masy kazeinowo-cementowej grubości 1-3 mm pod wykładziny podłog. z tworzyw szt.	m <sup>2</sup>				poz.45 = 115.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1235				
	1701100	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami	t	0.0010				
	1550302	klej kazeinowy "516"	kg	0.1700				
	1641000	mączka kwarcowa	kg	0.6700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0015				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0018				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>115.200</b>	
47	KNR 2-02 d.5 1112-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - z wywinieciem na ścianę	m <sup>2</sup>				(58.15+ 57.05)+ 0.15*(9.66* 4+5.95*2+ 6.02*2) = 124.587	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4287				
	1563499	-- Materiały -- wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	1.0900				
	1551000	klej winylowy osakrylowy	kg	0.6000				
	1530200	pastę podłogową bezbarwną	kg	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0058				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0063				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>124.587</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>				poz.47 = 124.587	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1261				
	1562700	-- Materiały -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>124.587</b>	
49 d.5	KNR 2-02 1113-06 analogia	Listwa przejściowa aluminiowa - drzewiowa	m				1.0*2 = 2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1641				
	1560799	-- Materiały -- listwy aluminiowa drzewiowa	m	1.0700				
	1550201	klej Butapren B	kg	0.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>2.000</b>	
<b>6</b>	<b>Prace towarzyszące - prace dodatkowe</b>							
50 d.6	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>				1.2*2.1*2+ 0.25*(2.0* 2+1.0)*2 = 7.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
	3920099	-- Materiały -- papier ścierny w arkuszach	ark.	0.4300				
	1020099	benzyna	dm <sup>3</sup>	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>7.540</b>	
51 d.6	KNR 4-01 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej - jednostronnie skrzydła płytowe pełne - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>				poz.50 = 7.540	
	999	-- Robocizna -- 0.34*(1+0.5+0.5)=0.68=	r-g	0.6800				
	1510399	-- Materiały -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2760				
	1050199	0.138*(1+0.5+0.5)=0.276= benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0460				
	0000000	0.023*(1+0.5+0.5)=0.046= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>7.540</b>	
52 d.6	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szylkami	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	1344399	-- Materiały -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych komplet z zamkiem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>2.000</b>	
53 d.6	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>				28.120	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2150				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	25.0000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>28.120</b>	
54	d.6	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia sal lekcyjnych - tablice lekcyjne, tablice korkowe, półki, rolety wewnętrzne, meble i inne. Zmagazynowanie w miejscu wskazanym przez inwestora do ponownego wykorzystania	kpl.			2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>2.000</b>	
<b>7</b>		<b>Instalacje sanitarne - prace dodatkowe</b>						
55	KNR 4-01 d.7 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>4.000</b>	
56	KNR 4-01 d.7 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>16.000</b>	
57	KNR 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne - wywiewne	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.0342				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne wywiewne	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	1.0400				
	6802734	wkręty stalowe	kg	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>4.000</b>	
58	KNR 2-17 d.7 0146-01	Nawietrzaki prostokątne ściennie	szt.				16	
	999	-- Robocizna -- 2.65*0.955=	r-g	2.5308				
	6520799	-- Materiały -- Nawietrzaki prostokątne ściennie	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>16.000</b>	
59	KNR 2-15 d.7 0512-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji C.O. i ponowne napełnienie	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.374*0.955=	r-g	0.3572				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>1.000</b>	
60	KNR 4-02 d.7 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego człownikowego	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>4.000</b>	
61	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur	szt.				4	
d.7	0520-06	żebrowych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>4.000</b>	
62	KNR-W 2-15	Płukanie grzejników	szt				8	
d.7	0128-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>8.000</b>	
63	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie	m <sup>2</sup>				4*2.5+4*3.5 = 24.000	
d.7	0102-01	mechaniczne do trzeciego stopnia						
	analogia	czystości grzejników (stan wyjściowy						
		powierzchni B)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1857				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>24.000</b>	
64	KNR 7-12	Odtuszczanie grzejników	m <sup>2</sup>				poz.63 = 24.000	
d.7	0105-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0483				
	1050099	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.1240				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>24.000</b>	
65	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do grun-	m <sup>2</sup>				poz.64 = 24.000	
d.7	0207-02	towania termoodpornymi grzejników						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1274				
	1521503	-- Materiały -- farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1380				
	1530512	termoodporna	dm <sup>3</sup>	0.0110				
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0.9000				
		karbamidowych ogólnego stosowania	%					
		materiały pomocnicze(od M)						
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>24.000</b>	
66	KNR 7-12	Malowanie pędzlem grzejników	m <sup>2</sup>				poz.65 = 24.000	
d.7	0215-02	Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0.1083*2=	r-g	0.2166				
	1522901	-- Materiały -- emalia poliwinylowa termoodporna	dm <sup>3</sup>	0.2760				
	1530512	0.138*2=	dm <sup>3</sup>	0.0221				
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm <sup>3</sup>	0.9000				
		karbamidowych ogólnego stosowania	%					
		0.01104*2=						
		materiały pomocnicze(od M)						
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006				
	39611	0.0003*2= przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0006				
		0.0003*2=						
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>24.000</b>	
67	KNR-W 2-15	Ponowny montaż grzejników	kpl.				8	
d.7	0414-04							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.2900				
	6081199	-- Materiały -- wsporniki do grzejników	szt.	4.0000				
	6081099	uchwyty do grzejników	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	1.2200				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>8.000</b>	
68	KNR-W 2-15 d.7 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2670				
		-- Materiały --						
	5731999	zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>8.000</b>	
69	KNR 7-12 d.7 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				0.08*(3.3* 8+9.66*2+ 1.0*8+5.0* 2+4.5*2)*2 = 11.635	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4549				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>11.635</b>	
70	KNR 7-12 d.7 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				poz.69 = 11.635	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0399				
		-- Materiały --						
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>11.635</b>	
71	KNR 7-12 d.7 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termo- odpornymi rurociągów	m <sup>2</sup>				poz.70 = 11.635	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2021				
		-- Materiały --						
	1522901	emalia poliwinylowa termoodporna	dm <sup>3</sup>	0.1500				
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0004				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>11.635</b>	
72	KNR 7-12 d.7 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do grun- towania termoodpornymi rurociągów	m <sup>2</sup>				poz.71 = 11.635	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2378				
		-- Materiały --						
	1521503	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna	dm <sup>3</sup>	0.1500				
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>11.635</b>	
<b>8</b>		<b>Instalacje elektryczne - prace dodatkowe</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
73 d.8	KNR 4-03 0306-01 analogia	Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe natynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 4.0000				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>4.000</b>	
74 d.8	KNR 4-03 0606-05	Demontaż na czas remontu oraz ponowny montaż po wykonaniu prac remontowych opraw oświetleniowych	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>16.000</b>	
75 d.8	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłączników natynkowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4095				
	7519999 0000000	-- Materiały -- włączniki natynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 4.0000				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>2.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1805.0749		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna	dm <sup>3</sup>	3.7700		3.7700			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	4.3606		4.3606			
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.3468		0.3468			
4.	cement 25 z dodatkami	t	0.1152		0.1152			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.1228		0.1228			
6.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.0810		2.0810			
7.	emalia poliwinylowa termoodporna	dm <sup>3</sup>	8.3693		8.3693			
8.	emulsja gruntująca	kg	69.4912		69.4912			
9.	farba emulsyjna - odporność na szorowanie na mokro - klasa min. 2, zdolność krycia - klasa 1, głęboki mat, otwarta dyfuzyjnie dla podłoża	dm <sup>3</sup>	100.4495		100.4495			
10.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna	dm <sup>3</sup>	5.0573		5.0573			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	10.7784		10.7784			
12.	folia PCV	m <sup>2</sup>	138.2400		138.2400			
13.	gips budowlany	t	0.0781		0.0781			
14.	gniazda wtyczkowe natynkowe	szt.	4.0800		4.0800			
15.	HYDROIZOLACJA POWŁOKOWA POLI-CEM. np. Flexistar lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	217.5148		217.5148			
16.	klej Butapren B	kg	0.0800		0.0800			
17.	klej kazeinowy "516"	kg	19.5840		19.5840			
18.	klej winylowy osakrylowy	kg	83.9682		83.9682			
19.	kratki wentylacyjne wywiewne	szt.	4.0000		4.0000			
20.	listwy aluminiowa drzwiowa	m	2.1400		2.1400			
21.	mączka kwarcowa	kg	77.1840		77.1840			
22.	mieszanka betonowa C20/25 W8	m <sup>3</sup>	11.8656		11.8656			
23.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	7.6440		7.6440			
24.	Nawietrzaki prostokątne ściennie	szt.	16.0000		16.0000			
25.	obrutka Baunit-Bayosan SanierVorspritz SV 61 lub równoważny zamiennik	kg	341.8800		341.8800			
26.	okucia stolarskie do otworów drzwiowych komplet z zamkiem	szt.	2.0000		2.0000			
27.	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	16.6750		16.6750			
28.	papier ścierny w arkuszach	ark.	3.2422		3.2422			
29.	pastą podłogową bezbarwną	kg	12.4587		12.4587			
30.	piasek	m <sup>3</sup>	12.4416		12.4416			
31.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6265		0.6265			
32.	płyty styropianowe EPS 200-035 podłoga gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	120.9600		120.9600			
33.	płyty styropianowe EPS 200-035 podłoga gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	120.9600		120.9600			
34.	posadzka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	8.5766		8.5766			
35.	preparat do wykonywania przepony poziomej - np. AQUAFIN-SMK lub równoważny zamiennik	kg	274.5154		274.5154			
36.	preparat do zwalczania grzybów (Baunit Sanier-Losung) lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	3.9218		3.9218			
37.	preparat gruntująco - egalizacyjny np. (Baunit Hydrosol) lub równoważny zamiennik	dm <sup>3</sup>	109.8690		109.8690			
38.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	3.7376		3.7376			
39.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.0741		1.0741			
40.	Runsznur Sika lub równoważny zamiennik	kg	98.5635		98.5635			
41.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	117.5040		117.5040			
42.	sika Primier lub równoważny zamiennik	kg	11.2644		11.2644			
43.	Sikaflex PRO-3 SL pol' lub równoważny zamiennik	kg	9.3870		9.3870			
44.	taśmy zabezpieczające papierowe lub PCV	m	0.2025		0.2025			
45.	uchwyty do grzejników	szt.	16.0000		16.0000			
46.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	4.1600		4.1600			
47.	wapno suchogaszone	t	0.3058		0.3058			
48.	wiertła	szt.	1.9446		1.9446			
49.	wkręty stalowe	kg	0.0040		0.0040			
50.	włączniki natynkowe	szt.	2.0400		2.0400			
51.	woda	m <sup>3</sup>	3.2714		3.2714			
52.	wsporniki do grzejników	szt.	32.0000		32.0000			
53.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	135.7998		135.7998			
54.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	2.5344		2.5344			
55.	Zaprawa do spoinowania FM 97 (Baunit Fugenmörtel FM 97) lub równoważny zamiennik	kg	65.3625		65.3625			
56.	zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji np. ASOCRET BM lub równoważny zamiennik	kg	85.0336		85.0336			
57.	zaprawa tynkarska renowacyjna drobna Baunit-Bayosan SelfporSanierputz SP 64 P lub równoważny zamiennik	kg	382.2016		382.2016			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	zaprawa tynkarska renowacyjna gruba Baunit-Bayosan SanierPutz Grob SP 64 G lub równoważny zamiennik	kg	888.8880		888.8880			
59.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
60.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9151		
2.	narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	248.7834		
3.	pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	3.5400		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0297		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3200		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12.2061		
7.	sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min	m-g	7.7944		
8.	środek transportowy	m-g	28.7123		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.8110		
10.	wyciąg	m-g	45.7957		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: