

## **Przedmiar robót**

### **Częściowy remont dachu wraz wykonaniem napraw po zalaniach**

Lokalizacja: **Zespół Szkół Inżynierii Środowiska i Melioracji, ul. Ulanów 9, 31-450 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Częściowy remont dachu wraz wykonaniem napraw po zalaniach</b>					
1	Rozdział	<b>Remont pokrycia dachu nad biblioteką</b>					
1.1	Element	<b>Naprawa rynny</b>					
1.1.1	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m		<b>21,45</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	3,21750		
1.1.2	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2		<b>9,65</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	2,89500		
1.1.3	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - pas nadrynnowy	m2		<b>9,65</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,57	15,15050		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,03	48,53950		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,27985		
		Kołki rozporowe z wkretami	szt	6,7	64,65500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	0,06659		
1.1.4	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe, Fi-15-cm	m		<b>21,45</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,651	13,96395		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	2,16	46,33200		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	0,45045		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	42,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0035	0,07508		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,04290		
1.1.5	KNRW 202/519/8 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach	szt		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,991	1,98200		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	3,19	6,38000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0038	0,00760		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0021	0,00420		
1.2	Element	<b>Pokrycie dachu</b>					
1.2.1	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m		<b>56,30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0525	2,95575		
1.2.2	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1155	6,46800		
1.2.3	KNRW 401/518/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łąt do 0,10-m2 - miejscowa naprawa pokrycia, ścięcie pęcherzy i sfalowań papy	szt		<b>34,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16	5,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia	m2	0,1	3,40000		
		Polbit Top 5,2 Szybki Profil	kg	0,28	9,52000		
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,01	0,34000		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,01	0,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.4	TZKNBK 7/109/1 (2)	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych ułożona na wierzchu konstrukcji, pozioma, na lepiku - wklejenie klinów styropianowych profilujących przy kominach	<b>m2</b>		<b>5,40</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,266	1,43640		
		<b>Materiały</b>					
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1	5,40000		
		Płyta styropianowa 1-5- cm	m2	1,05	5,67000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	0,3	1,62000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0043	0,02322				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0044	0,02376				
1.2.5	KNR 44/101/4	Gruntowanie powierzchni dachowych pod powłoki ochronne, ręcznie	<b>m2</b>		<b>247,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0717	17,73428		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Euroalan TG2	dm3	0,2	49,46800		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0004	0,09894		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0003	0,07420		
1.2.6	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	<b>m2</b>		<b>247,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	66,78180		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia	m2	1,15	284,44100		
		Polbit Top 5,2 Szybki Profil	kg	0,4	98,93600		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,2	49,46800		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,3	74,20200		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	4,94680				
1.2.7	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - przy kominach i rurach wywiewnych	<b>m2</b>		<b>14,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,73	10,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia	m2	1,18	16,52000		
		Polbit Top 5,2 Szybki Profil	kg	0,5	7,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,38	5,32000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,28000				
1.2.8	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy dociskowej	<b>mb</b>		<b>61,65</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,237	14,61105		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	159,05700		
		Listwa dociskowa z blachy powlekanej	m	1,1	67,81500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0002	0,01233				
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabiny na dach sali gimnastycznej. Drabina stalowa, ocynkowana dł. ok. 3,8m , montowana do ściany	<b>kpl</b>		<b>1,00</b>		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.2.10	KNR 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	<b>szt</b>		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1439	8,05840		
		<b>Materiały</b>					
		Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ KF tworzywo (czarny)	szt	1,01	56,56000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2.11	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie - pręt odgromowy z demontażu	<b>m</b>		<b>56,30</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2804	15,78652		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.2.12	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,26	6,30000		
1.2.13	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów budowlanych z rozbiórki	<b>m3</b>		<b>0,676</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	7,1	4,79960		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3		<b>0,676</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	0,93964		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,48672		
1.2.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność=19	m3		<b>0,676</b>		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,25688		
1.2.16	KI 1/101/1	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych z rozbiórki R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	m3		<b>0,676</b>		
		<b>Materiały</b> Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki	m3	1	0,67600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Remont pokrycia nad aulą</b>					
2.1	Element	<b>Naprawa rynny</b>					
2.1.1	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0525	2,94000		
2.1.2	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt		<b>24,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1155	2,77200		
2.1.3	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m		<b>17,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	2,67000		
2.1.4	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku - pas nadrynnowy i pas podrynnowy	m2		<b>16,02</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	4,80600		
2.1.5	KNRW 401/702/9	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowe, szerokość do 30 cm - zerwanie ocieplenie po pasem podrynnowym	m		<b>17,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	4,80600		
2.1.6	ZKNR C 2/101/3	Odgrzybienie powierzchni ścian	m2		<b>5,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	0,32040		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do odgrzybiania murów oraz dezynfekcji przegród	kg	0,086	0,45924		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,001	0,00534		
2.1.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym	m2		<b>5,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	0,42720		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący KNAUF Betonkontakt	dm3	0,22	1,17480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,01068		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,003	0,01602		
2.1.8	ZKNR C 2/102/4	Przyklejenie na powierzchni betonowej, płyt styropianowych grubości 10 cm, na ścianach - uzupełnienie ocieplenia pod pasem podrynnowym	m2		<b>5,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,4146	7,55396		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, mrozoodporna	kg	5	26,70000		
		Płyta styropianowa grafitowa EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,108	0,57672		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,0075	0,04005		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,027	0,14418		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,10680		
2.1.9	ZKNR C 2/105/9	Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach - naprawa gzymsu pod pasem podrynnowym	m2		<b>8,90</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,351	12,02390		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych, mrozoodporna	kg	4,4	39,16000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,4	12,46000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,007	0,06230		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0052	0,04628		
2.1.10	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2		<b>8,90</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5435	4,83715		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	2,57	22,87300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0055	0,04895		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0075	0,06675		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.11	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - pas podrynnowy i pas nadrynnowy	<b>m2</b>		<b>17,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,57	27,94600		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,03	89,53400		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,029	0,51620		
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	119,26000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	0,12282				
2.1.12	KNRW 202/519/7 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne, w rozwinięciu do 50-cm - koryto rynnowe	<b>m</b>		<b>17,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,827	14,72060		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	2,71	48,23800		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,027	0,48060		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	2,4	42,72000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0044	0,07832		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0025	0,04450				
2.1.13	KNRW 202/519/8 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,991	1,98200		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	3,19	6,38000		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0038	0,00760				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0021	0,00420				
2.2	Element	<b>Pokrycie dachu</b>					
2.2.1	KNRW 401/545/7	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nadających się do użytku - pokrycie murów ogniowych - do ponownego montażu	<b>m2</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,39	3,90000		
2.2.2	KNRW 401/518/2	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 0,10-m2 - miejscowa naprawa pokrycia, ścięcie pęcherzy i sfalowań papy	<b>szt</b>		<b>25,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16	4,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia Polbit Top 5,2 Szybki Profil	m2	0,1	2,50000		
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	0,28	7,00000		
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,01	0,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2.3	KNR 44/101/4	Gruntowanie powierzchni dachowych pod powłoki ochronne, ręcznie	<b>m2</b>		<b>180,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0717	12,90600		
		<b>Materiały</b>					
		Środek gruntujący Eurolan TG2	dm3	0,2	36,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0004	0,07200				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0003	0,05400				
2.2.4	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	<b>m2</b>		<b>180,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	48,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia Polbit Top 5,2 Szybki Profil	m2	1,15	207,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	72,00000		
		Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	0,2	36,00000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	54,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	3,60000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.5	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - przy kominkach wentylacyjnych	<b>m2</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,73	2,19000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia	m2	1,18	3,54000		
		Polbit Top 5,2 Szybki Profil	kg	0,5	1,50000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,38	1,14000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny					
2.2.6	KNR 23/2612/9	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,06000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,237	0,47400		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	5,16000		
2.2.7	KNRW 202/514/2 (1)	Listwa dociskowa z blachy powlekanej	m	1,1	2,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0002	0,00040		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,57	15,70000		
		Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm - montaż pokrycia murów ogniowych z demontażu	<b>m2</b>		<b>10,00</b>		
2.2.8	KNR 508/601/15	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1439	3,45360		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	67,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ KF tworzywo (czarny)	szt	1,01	24,24000		
2.2.9	KNR 508/604/3	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2804	15,70240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie - pręt odgromowy z demontażu	<b>m</b>		<b>56,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2804	15,70240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.2.10	KNR 403/1205/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,26	5,04000		
2.2.11	KNR 1901/116/5	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	<b>pomiar</b>		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	7,1	8,91050		
2.2.12	KNR 401/108/9	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów budowlanych z rozbiórki	<b>m3</b>		<b>1,255</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	1,74445		
		<b>Sprzęt</b>					
2.2.13	KNR 401/108/10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,90360		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	1,74445		
		<b>Sprzęt</b>					
2.2.14	KI 1/101/1	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km Krotność=19	<b>m3</b>		<b>1,255</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,47690		
2.2.14	KI 1/101/1	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych z rozbiórki R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	<b>m3</b>		<b>1,255</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki	m3	1	1,25500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>Naprawa odprowadzenia wody deszczowej z dachu auli</b>					
3.1	Element	<b>Naprawa odwodnienia</b>					
3.1.1	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku - do ponownego montażu	m		<b>8,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	1,84800		
3.1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej - rozebranie opaski	m2		<b>5,20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1249	0,64948		
3.1.3	KNRW 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III	m3		<b>24,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,74	41,76000		
3.1.4	KNRW 402/229/2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi-150-mm	m		<b>9,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,28	2,52000		
3.1.5	KNRW 402/233/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, czyszczaki PVC, do Fi-110-mm	szt		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,24	0,48000		
3.1.6	KNRW 402/233/5	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, trójnik żeliwny, Fi-100-mm	szt		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
3.1.7	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi-110-mm/160 mm	szt		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Trójnik PVC do rur kanalizacyjnych fi 110x160 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.1.8	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm	m		<b>4,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,313	1,25200		
		<b>Materiały</b>					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	0,93	3,72000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	1,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,08000		
3.1.9	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na zewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	m		<b>5,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,253	1,26500		
		<b>Materiały</b>					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	0,96	4,80000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt	0,52	2,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0099	0,04950		
3.1.10	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,27	2,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt	3,1	6,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,018	0,03600		
3.1.11	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,38	0,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.1.12	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-15-cm, blacha ocynkowana - rury spustowe z demontażu	m		<b>8,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,742	6,52960		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	0,45455	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0034	0,02992		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
3.1.13	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		1,08			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,2	2,37600			
		<b>Materiały</b>						
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,22	1,31760			
3.1.14	KNRW 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm w gruncie kategorii III	m3		24,00			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,41	33,84000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
3.1.15	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2		5,20			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0122	0,06344			
		<b>Materiały</b>						
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,0982	0,51064			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
3.1.16	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		5,20			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5985	3,11220			
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0185	0,09620			
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0849	0,44148			
		Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	4,08	21,21600			
3.1.17	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - płytki	m3		0,364			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	0,50596			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,26208			
3.1.18	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - płytki Krotność=19	m3		0,364			
		<b>Sprzęt</b>						
3.1.19	KI 1/101/1	Oplata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych z rozbiórki - płytki R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	m3		0,364			
		<b>Materiały</b>						
		Oplata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki	m3	1	0,36400			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	<b>Naprawa elewacji</b>					
4.1	Element	<b>Remont części elewacji auli</b>					
4.1.1	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	<b>m3</b>		<b>4,82</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,3	15,90600		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,09640		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,12	0,57840		
4.1.2	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - styropian	<b>m3</b>		<b>4,82</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	6,69980		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	3,47040		
4.1.3	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km - styropian Krotność=19	<b>m3</b>		<b>4,82</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	1,83160		
4.1.4	KI 1/101/1	Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych z rozbiórki - styropian R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	<b>m3</b>		<b>4,82</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki	m3	1	4,82000		
4.1.5	KNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0·m2, głębokość do 1·cm - oczyszczenie powierzchni ścian z resztek kleju i kołków mocujących styropian	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,69	20,79660		
4.1.6	ZKNR C 2/101/3	Odgrzybienie powierzchni ścian	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,06	1,80840		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do odgrzybiania murów oraz dezynfekcji przegród	kg	0,086	2,59204		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,03014		
4.1.7	ZKNR C 2/101/7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0635	1,91389		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,26	7,83640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,03014		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,06028		
4.1.8	ZKNR C 2/102/6	Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 15 cm, na ścianach	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,6934	51,03908		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	10	301,40000		
		Płyta styropianowa grafitowa EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,162	4,88268		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,0085	0,25619		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0372	1,12121		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0276	0,83186		
4.1.9	ZKNR C 2/105/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1167	3,51734		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu	szt	5,2	156,72800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,003	0,09042		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,03014		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.10	ZKNR C 2/105/7	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,598	18,02372		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4,12	124,17680		
		Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	1,137	34,26918		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.11	ZKNR C 2/107/5	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,007	0,21098		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0052	0,15673		
		Ochrona narożników wypukłych, prostych	<b>m</b>		<b>4,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	1,05600		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	0,9	4,32000		
Narożnik aluminiowy z siatką z włókna szklanego	m	1,176	5,64480				
4.1.12	ZKNR C 2/112/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,00336		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0005	0,00240		
		Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	<b>m2</b>		<b>30,14</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,105	3,16470		
4.1.13	ZKNR C 2/114/3	<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,3	9,04200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004	0,12056		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0004	0,01206		
4.1.14	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	<b>m2</b>		<b>28,23</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5435	15,34301		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	2,57	72,55110		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0055	0,15527				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0075	0,21173				
4.1.15	KNR 202/1610/5 (1)	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	<b>m2</b>		<b>1,92</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5318	1,02106		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk mozaikowy żywiczny, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,64	8,90880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,007	0,01344		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0085	0,01632		
		Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne	<b>m2</b>		<b>42,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4928	20,69760		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00005	0,00210		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00014	0,00588		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0001	0,00420		
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	0,37800				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,0001	0,00420				
Haki do muru różne rozmiary	kg	0,012	0,50400				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 22,0 mm	m2	0,01024	0,43012				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0001	0,00420				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0069	0,28980				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73-m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	0,1395	5,85900				
4.1.16	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania - koszt pracy i eksploatacji rusztowania	<b>m-g</b>		<b>64,13</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0246	1,57741		
		<b>Sprzęt</b>					
Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0,73-m, z osłoną siatkową, do 10m	m-g	1	64,13000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	Element	<b>Naprawa elewacji uszkodzonej przez ptaki</b> <b>Mnożnik=10</b>					
4.2.1	KNR 226/303/8	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe - ANALOGIA - wypełnienie ubytków w elewacji	<b>m2</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,2667	1,33350		
		<b>Materiały</b>					
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,5	2,50000		
		Płyta styropianowa grafitowa EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,155	0,77500		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0011	0,00550		
4.2.2	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa	<b>m2</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,598	2,99000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	4,12	20,60000		
		Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	1,137	5,68500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,007	0,03500		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0052	0,02600		
4.2.3	ZKNR C 1/107/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	<b>m2</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,105	0,52500		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,3	1,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,004	0,02000		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0004	0,00200		
4.2.4	ZKNR C 2/114/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	<b>m2</b>		<b>0,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5435	2,71750		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	2,57	12,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0055	0,02750		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0075	0,03750		
4.2.5	KZKW 1/301/1	Rusztowanie RTAL-1 - ANALOGIA - sprzęt alpinistyczny, zespół trzyosobowy	<b>zjazd</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2	20,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Sprzęt alpinistyczny	m-g	2	20,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	<b>Usunięcie zacieków, malowanie oraz prace naprawcze</b>					
5.1	Element	<b>AULA</b>					
5.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>20,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	1,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	0,357	7,14000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.1.2	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2-m2	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,16	1,16000		
5.1.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe - ANALOGIA - montaż drzwi stalowych pełnych (aula - biblioteka)	<b>m2</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,64	7,28000		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi stalowe pełne, wewnętrzne, malowane proszkowo, białe, z wyposażeniem standardowym, 1,00x2,00 m	szt	0,5	1,00000		
		Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,1	0,20000		
		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,34	0,68000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,06	0,12000		
5.1.4	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15-cm	<b>m</b>		<b>10,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,62	6,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0008	0,00800		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	kg	1	10,00000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,004	0,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,10000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,10000		
5.1.5	KNR 1901/628/3	Rozbiórki izolacji, na ścianach, z płytek dźwiękochłonnych "Alpex" - płytki do ponownego montażu	<b>m2</b>		<b>10,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,068	0,73440		
5.1.6	KNRW 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5-m2, tynki cementowo-wapienne - skucie zagrzybiałych tynków (ok. 30%)	<b>m2</b>		<b>9,01</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,41	3,69410		
5.1.7	KNRW 401/621/1	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2-m2, 2-krotnie	<b>m2</b>		<b>30,04</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,19	5,70760		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do odgrzybiania i dezynfekcji powierzchni ceramicznych - Ceresit CT 99	dm3	0,143	4,29572		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.1.8	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1-m2	<b>m2</b>		<b>9,01</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,51	13,60510		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,04685		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	kg	6,6	59,46600		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0266	0,23967		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,45050		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,36040		
5.1.9	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5-m2	<b>m2</b>		<b>21,03</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	1,93476		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,46266		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	0,01851		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,001	0,02103		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod gładzie gipsowe	<b>m2</b>		<b>30,04</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	2,40320		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	6,60880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,06008				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,003	0,09012				
5.1.11	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóże z tynku	<b>m2</b>		<b>30,04</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,243	7,29972		
		<b>Materiały</b>					
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłóżach	kg	3,27	98,23080		
		Woda	m3	0,00213	0,06399		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,12016				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,60080				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0032	0,09613				
5.1.12	KNRW 202/2011/5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ościeża, podłóże betonowe - przy nowych drzwiach	<b>m2</b>		<b>1,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,437	0,65550		
		<b>Materiały</b>					
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłóżach	kg	3,54	5,31000		
		Woda	m3	0,0023	0,00345		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,00600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,03000				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0034	0,00510				
5.1.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod malowanie	<b>m2</b>		<b>30,04</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	2,40320		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	6,60880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,06008				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,003	0,09012				
5.1.14	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - ściana	<b>m2</b>		<b>30,04</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	4,17556		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych kolor biały	dm3	0,2891	8,68456		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0003	0,00901				
5.1.15	KNRW 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie - ANALOGIA - czyszczenie i malowanie ruszty pod płytki dźwiękochłonne	<b>m2</b>		<b>10,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,94	10,15200		
		<b>Materiały</b>					
		Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,83160		
		Farba poliwinylowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,89640		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,36720		
		Papier ścierny	arkusz	0,56	6,04800		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
5.1.16	KNRW 202/613/6	Izolacje przeciwdźwiękowe z płytek pilśniowych dźwiękochłonnych, pionowe na ruszcie	<b>m2</b>		<b>10,80</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,1	11,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego	kg	0,2	2,16000		
		Płyta sufitowa drewniana HERADESIGN SUPERFINE AK01 RAL 9010	m2	1,1	11,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2	Element	<b>BIBLIOTEKA</b>					
5.2.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>15,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,85500		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana ostonowa 0,12-0,20-mm	m2	0,357	5,35500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie pomieszczeń do robót malarskich i posadzkowych - demontaż i wyносzenie mebli z pomieszczenia oraz wniesienie i ustawienie po zakończeniu robót - roboty w czynnym obiekcie użytku publicznego	<b>m3</b>		<b>3,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	7,1	24,85000		
5.2.3	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5-m2	<b>m2</b>		<b>14,10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	1,29720		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,31020		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	0,01241		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,001	0,01410		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.2.4	KNRW 401/621/1	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2-m2, 2-krotnie	<b>m2</b>		<b>8,11</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,19	1,54090		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do odgrzybiania i dezynfekcji powierzchni ceramicznych - Ceresit CT 99	dm3	0,143	1,15973		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.2.5	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod gładzie gipsowe	<b>m2</b>		<b>14,10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	1,12800		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	3,10200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,02820		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,003	0,04230		
5.2.6	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłoga z tynku	<b>m2</b>		<b>14,10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,243	3,42630		
		<b>Materiały</b>					
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	3,27	46,10700		
		Woda	m3	0,00213	0,03003		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,05640		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,28200		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0032	0,04512		
5.2.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod malowanie	<b>m2</b>		<b>14,10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	1,12800		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	3,10200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,02820		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,003	0,04230		
5.2.8	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - ściana	<b>m2</b>		<b>14,10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	1,95990		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych kolor biały	dm3	0,2891	4,07631		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0003	0,00423		
5.2.9	KNRW 401/1215/6	Mycie po robotach malarskich, podłóg Krotność=2	<b>m2</b>		<b>15,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,084	2,52000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	Element	<b>WC - 1</b>					
5.3.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>5,95</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,33915		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	0,357	2,12415		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.3.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - obudowa pionu kanalizacyjnego	<b>m2</b>		<b>0,74</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,38	1,02120		
5.3.3	KNR 929/101/1	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - obudowa pionu kanalizacyjnego	<b>m2</b>		<b>1,16</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,145	0,16820		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	9			
5.3.4	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm - wykucie rury kanalizacyjnej ze stropu i dachu	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,45	4,35000		
5.3.5	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm - wraz z wywiewką dachową	<b>m</b>		<b>5,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	1,43000		
5.3.6	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·100·mm	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7	1,40000		
5.3.7	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	<b>m</b>		<b>5,50</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,228	1,25400		
		<b>Materiały</b>					
		Rura z PVC kielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 75/4,2mm	m	1	5,50000		
		Kolano PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej fi 75mm	szt	0,60606	3,33333		
		Rury PVC przepustowe 75·mm	m	0,12	0,66000		
		Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	0,8	4,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,009	0,04950		
5.3.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,03000		
5.3.9	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	<b>szt</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,27	2,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Kolano PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej fi 110mm	szt	3,1	6,20000		
		Uchwyty do rur PVC 110mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,018	0,03600		
5.3.10	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm - piwnica, strop i dach	<b>szt</b>		<b>3,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,82	5,46000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,006	0,01800		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,02700		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-31,5mm	m3	0,016	0,04800		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0027	0,00810		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,00540		
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,06000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,11	0,33000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3.11	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - naprawa pokrycia dachu wokół nowej wywiewki	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,73	0,73000		
		<b>Materiały</b>					
		Papa zgrzewalna SBS, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia	m2	1,18	1,18000		
		Polbit Top 5,2 Szybki Profil	kg	0,5	0,50000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	0,38000		
5.3.12	KNRW 401/106/4	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,02000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,54	0,40860		
5.3.13	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	<b>m3</b>		<b>0,090</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,39	0,12510		
		<b>Sprzęt</b>					
5.3.14	KNRW 401/109/10	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	0,06480		
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	<b>m3</b>		<b>0,090</b>		
		Krotność=19					
5.3.15	KI 1/101/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,03420		
		Opłata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych z rozbiórki R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	<b>m3</b>		<b>0,090</b>		
5.3.16	KNRW 202/2004/1	<b>Materiały</b>					
		Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki	m3	1	0,09000		
		<b>Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo - obudowa pionu kanalizacyjnego</b>	<b>m2</b>		<b>1,17</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,84	2,15280		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	1,22850		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,88920		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	2,39850		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,75020		
		Blachowkręty	szt	13,88	16,23960		
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	1,32	1,54440		
		Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, o grubości 100 mm	m2	1,03	1,20510		
Taśma samoprzylepna	m	2,264	2,64888				
Woda	m3	0,00086	0,00101				
5.3.17	KNR 12/830/7	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0205	0,02399		
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,016	0,01872		
		<b>Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych z płytek 20x20 na klej, metoda kombinowana</b>	<b>m2</b>		<b>0,74</b>		
5.3.18	NNRNKB 202/2809/5	<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,0144	1,49065		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne szklwione 20x30 cm	m2	1,1	0,81400		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,65	0,48100		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 "SuperFlexible"	kg	5,2	3,84800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0277	0,02050				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0297	0,02198				
5.3.18	NNRNKB 202/2809/5	<b>Licowanie ścian z płytek ceramicznych na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca</b>	<b>m</b>		<b>2,00</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,16	0,32000		
		<b>Materiały</b>					
Listwa metalowa wykończeniowa do okładzin ceramicznych, aluminiowa surowa	m	1,03	2,06000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3.19	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5·m2	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	1,59528		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,38148		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	0,01526		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,001	0,01734		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.3.20	KNRW 401/621/1	Odrzymbianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2·m2, 2-krotnie	<b>m2</b>		<b>1,32</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,19	0,25080		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do odrzymbiania i dezynfekcji powierzchni ceramicznych - Ceresit CT 99	dm3	0,143	0,18876		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.3.21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod gładzie gipsowe	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	1,38720		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	3,81480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,03468		
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,003	0,05202		
5.3.22	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, ściany, podłoże z tynku	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,243	4,21362		
		<b>Materiały</b>					
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	3,27	56,70180		
		Woda	m3	0,00213	0,03693		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,06936		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,34680		
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0032	0,05549		
5.3.23	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod malowanie	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	1,38720		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	3,81480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,03468		
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,003	0,05202		
5.3.24	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - sufit i ściany	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	2,41026		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych kolor biały	dm3	0,2891	5,01299		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0003	0,00520		
5.4	Element	<b>WC - 2</b>					
5.4.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	<b>m2</b>		<b>5,95</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	0,33915		
		<b>Materiały</b>					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	0,357	2,12415		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.4.2	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5·m2	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,092	1,59528		
		<b>Materiały</b>					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,38148		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00088	0,01526		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,001	0,01734		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4.3	KNRW 401/621/1	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 2-m2, 2-krotnie	<b>m2</b>		<b>0,99</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,19	0,18810		
		<b>Materiały</b>					
		Środek do odgrzybiania i dezynfekcji powierzchni ceramicznych - Ceresit CT 99	dm3	0,143	0,14157		
5.4.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem głęboko penetrującym - pod gładzie gipsowe	<b>m2</b>		<b>17,34</b>		
5.4.5	KNRW 202/2011/2	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	1,38720		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	3,81480		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
5.4.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,06936		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,34680		
5.4.7	KNRW 202/1510/1	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0032	0,05549		
		<b>Materiały</b>					
		Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach	kg	3,27	56,70180		
		Woda	m3	0,00213	0,03693		
5.4.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,03468		
5.4.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,003	0,05202		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	1,38720		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający - grunt głęboko penetrujący	dm3	0,22	3,81480		
5.4.7	KNRW 202/1510/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,03468		
5.4.7	KNRW 202/1510/1	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0003	0,00520		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,139	2,41026		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych kolor biały	dm3	0,2891	5,01299		