

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: **REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2**

ADRES INWESTYCJI: **Szkoła Podstawowa nr 2 w Ustroniu
ul. Daszyńskiego 31, 43-450 Ustroń**

NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1 , 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **BUDOWLANA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **luty 2024 r.**

Opracowanie kosztorysowe wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

luty 2024 r.

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2			
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	1	34
2	Uzupełnienie ścian, zamurowania otworów drzwiowych, ścianki działowe murowane	35	41
3	Ścianki działowe z płyt g/k	42	45
4	Drzwi wewnętrzne	46	49
5	Wykonanie okładziny ścian z płytek ceramicznych, obudowy z płyt g/k	50	55
6	Roboty malarskie	56	65
7	Roboty posadzkowe	66	78
8	Roboty zabezpieczające	79	80
9	Elementy ślusarsko-kowalskie, różne roboty wykończeniowe	81	89
10	Wentylacja mechaniczna wyciągowa oraz wentylacja grawitacyjna	90	94
11	Instalacja wody zimnej i ciepłej wraz z armaturą	95	119
12	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna wraz z urządzeniami sanitarnymi	120	138
13	Instalacja elektryczna	139	156
14	Instalacja co	157	159

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONI W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONI W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2						
1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.3.5.a	S 01.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	S 01.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-02 0132-01	S 01.01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-02 0133-01	S 01.01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 4-02 0144-01	S 01.01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	S 01.01	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	S 01.02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	S 01.02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	S 01.02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	S 01.02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0229-07	S 01.02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	S 01.02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1	KNR 4-01 1111-01	B 01.01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2		
			1,85 * 1,00	m2	1,850	

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,850
14 d.1	KNR 4-01 0354-04	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 4-01 0354-09	B 01.01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
16 d.1	KNR 4-01 0819-15	B 01.01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wraz z warstwą podkładową	m2		
			$(0,99 + 0,96 + 1,02 + 1,22 + 1,00) * 2,05$	m2	10,640	
					RAZEM	10,640
17 d.1	KNR 4-01 0701-02	B 01.01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
			$(1,30 + 1,10) * 2,05$	m2	4,920	
					RAZEM	4,920
18 d.1	KNR 4-01 0811-07	B 01.01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			$5,51 * 6,15$	m2	33,887	
					RAZEM	33,887
19 d.1	KNR 4-01 0212-01	B 01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka podkładu betonowego posadzki	m3		
			poz.18 * 0,09	m3	3,050	
					RAZEM	3,050
20 d.1	KNR AT-17 0106-01	B 01.01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m2		
			$0,15 * 2,05 * 3$	m2	0,923	
					RAZEM	0,923
21 d.1	KNR 4-01 0329-04	B 01.01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów drzwiowych	m2		
			$0,18 * 2,05 + 1,00 * 2,05$	m2	2,419	
					RAZEM	2,419
22 d.1	KNR 4-01 0348-03	B 01.01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			$(0,90 + 1,43 + 0,15 + 0,12 + 0,78 + 0,12 + 0,32) * 3,75 - 0,90 * 2,05 * 2$	m2	10,635	
			$(2,02) * 3,75 - 0,90 * 2,05 * 1$	m2	5,730	
					RAZEM	16,365
23 d.1	KNR 4-01 0348-02	B 01.01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			$(0,99 + 0,96 + 1,02 + 0,10 + 1,22) * 3,75 - 0,60 * 2,05 * 2$	m2	13,628	
					RAZEM	13,628
24 d.1	KNR 4-01 0106-04	B 01.01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki Krotność = 0,5	m3		
			poz.16 * 0,02 + poz.18 * 0,01 + poz.19 + poz.21 * 0,15 + poz.17 * 0,015 + poz.22 * 0,15 + poz.23 * 0,10	m3	7,856	
					RAZEM	7,856
25 d.1	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.24	m3	7,856	
					RAZEM	7,856

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONI W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.24	m3	7,856	
					RAZEM	7,856
27 d.1	kalk. własna	B 01.01	Opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.24	m3	7,856	
					RAZEM	7,856
28 d.1	KNR 4-03 0907-01	E 01.01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	E 01.01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	E 01.01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	E 01.01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1	KNR-W 4-03 1120-01	E 01.01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
33 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	E 01.01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
34 d.1	KNR 4-01 0346-03		Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek	gniazd.		
			3	gniazd.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	45262500-6		Uzupełnienie ścian, zamurowania otworów drzwiowych, ścianki działowe murowane			
35 d.2	KNR 4-01 0331-05	B 01.01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2,20 * 2	m	4,400	
					RAZEM	4,400
36 d.2	KNR 0-27 0165-02	B 01.02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych	m2		
			(1,58 + 1,12) * 2,20 - 1,00 * 2,10	m2	3,840	
					RAZEM	3,840
37 d.2	KNR 2-02 0120-09 analogia	B 01.02	Zbrojenie ścianek działowych i łączenie fragmentów nowych murów (zamurowań) z istniejącymi ścianami co najmniej 2-ma prętami Ø 8 mm umieszczanymi w co drugiej warstwie cegieł	m2		
			poz.36 * 0,5	m2	1,920	
					RAZEM	1,920
38 d.2	KNR 2-02 0126-02	B 01.02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			1	szt	1,000	

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 2-02 0126-05	B 01.02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,50 * 1	m	1,500	
					RAZEM	1,500
40 d.2	KNR 4-01 0308-01	B 01.02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2	KNR 4-01 0308-04	B 01.02	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45262000-1		Ścianki działowe z płyt g/k			
42 d.3	KNR 0-14 2010-06	B 05.04	Ścianki działowe gr. 15 cm z płyt gipsowo - kartonowych GKBI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe + izolacja z wełny mineralnej (profil stalowy gr. 10 cm + 2 x 2 x płyta g/k gr. 12,5 mm)	m2		
			(0,90 + 1,43 + 0,15 + 0,12 + 0,78 + 0,32 + 0,32) * 3,75 - 0,90 * 2,08	m2	13,203	
					RAZEM	13,203
43 d.3	KNR 0-14 2010-05	B 05.04	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo - kartonowych GKBI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe + izolacja z wełny mineralnej (profil stalowy gr. 7,5 cm + 2 x 2 x płyta g/k gr. 12,5 mm)	m2		
			(1,42 + 1,30) * 3,75 - 1,00 * 2,08	m2	8,120	
			2,02 * 3,75 * 3 - 0,90 * 2,08 * 2	m2	18,981	
					RAZEM	27,101
44 d.3	KNR 0-14 2010-03	B 05.04	Ścianki działowe gr. 12,5 cm z płyt gipsowo - kartonowych GKBI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe + izolacja z wełny mineralnej (ścianka - profil stalowy gr. 10 cm + 2 x płyta g/k gr. 12,5 mm)	m2		
			3,34 * 1,65 + 1,85 * 1,00	m2	7,361	
			(1,58 + 1,12) * 1,55	m2	4,185	
					RAZEM	11,546
45 d.3	KNR AT-43 0119-02	B 05.04	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profilu UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	45421000-4		Drzwi wewnętrzne			
46 d.4	KNR 0-19 1023-12 analogia	B 01.04	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z obróbką osadzenia - drzwi wewnętrzne płytowe pełne MDF z okleiną drewnopodobną, zamek patentowy, kratka nawiewna dolna o pow. min. 0,022 m2 - wym. 90x200 cm	m2		
			0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
47 d.4	KNR 0-19 1023-12 analogia	B 01.04	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z obróbką osadzenia - drzwi wewnętrzne płytowe pełne MDF z okleiną drewnopodobną, zamek patentowy - wym. 90x200 cm	m2		
			0,90 * 2,00 * 2	m2	3,600	
					RAZEM	3,600

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNR 0-19 1023-12 analogia	B 01.04	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z obróbką obsadzenia - drzwi wewnętrzne płytowe pełne MDF z okleiną drewnopodobną, zamek patentowy, kratka nawiewna dolna o pow. min. 0,022 m ² - wym. 80x200 cm	m ²		
			0,80 * 2,00 * 2	m ²	3,200	
					RAZEM	3,200
49 d.4	KNR 4-01 0920-20	B 01.04	Założenie klamek z sztyldami	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5	45410000-4		Wykonanie okładziny ścian z płytek ceramicznych, obudowy z płyt g/k			
50 d.5	KNR 4-01 0716-01	B 02.04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
			(1,58 + 1,12) * 2,20 * 2 - 1,00 * 2,10 * 2	m ²	7,680	
			(2,02 + 1,30 + 1,06 + 1,10 + 1,30) * 2,05	m ²	13,899	
					RAZEM	21,579
51 d.5	KNR 4-01 0720-03	B 02.04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowych na na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			poz.50	m ²	21,579	
					RAZEM	21,579
52 d.5	NNRNKB 202 1134-02	B 02.04	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.53	m ²	41,287	
					RAZEM	41,287
53 d.5	KNR 2-02 0829-11 z.sz. 5.7.c	B 02.04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną - Pow. 5,0-10,0 m ² .	m ²		
			(1,30 + 1,30) * 2 * 2,05 - 0,90 * 2,05 - 0,80 * 2,05	m ²	7,175	
			(1,30 + 2,02) * 2 * 2,05 - 0,80 * 2,05	m ²	11,972	
			(1,06 + 2,02) * 2 * 2,05 - 0,80 * 2,05	m ²	10,988	
			(1,10 + 2,02) * 2 * 2,05 - 0,80 * 2,05	m ²	11,152	
					RAZEM	41,287
54 d.5	KNR 2-02 2004-01	B 05.04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - obudowa stelaży wc, pionów kanalizacyjnych	m ²		
			0,25 * 2 * 3,75 * 2 + 1,06 * (1,20 + 0,18) + (1,00 + 0,18) * (1,20 + 0,18)	m ²	6,841	
					RAZEM	6,841
55 d.5	KNR 2-02 2004-05	B 05.04	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo - obudowa rur wentylacyjnych	m ²		
			0,25 * 3 * (4,00 + 2,50 + 3,00 + 2,00 + 2,00) * 1,1	m ²	11,138	
					RAZEM	11,138
6	45442100-8		Roboty malarskie			
56 d.6	KNR 4-01 0713-02	B 03.04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
			5,51 * 6,15	m ²	33,887	
					RAZEM	33,887
57 d.6	KNR 4-01 0713-01	B 03.04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m ²		
			(1,92 + 1,42 + 1,96 + 3,34) * 3,75	m ²	32,400	
			-3,34 * 1,65	m ²	-5,511	

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1,58 + 1,08 + 3,34 + 2,22) * 3,75$	m2	30,825	
			$-2,22 * 1,65$	m2	-3,663	
			$1,30 * 1,70$	m2	2,210	
			$(2,02 + 1,30 + 1,06 + 1,10) * 1,70$	m2	9,316	
			$(0,35 + 0,32 + 1,00 + 1,46 + 1,00 + 0,15 * 2 + 2,33 + 2,02) * 3,75$	m2	32,925	
			$2,33 * 2,10$	m2	4,893	
					RAZEM	103,395
58 d.6	NNRNKB 202 1134-02	B 03.04	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitowe i pionowe	m2		
			poz.56 + poz.57	m2	137,282	
					RAZEM	137,282
59 d.6	KNR 2-02 0815-05	B 02.04	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
			poz.56	m2	33,887	
					RAZEM	33,887
60 d.6	KNR 2-02 0815-03	B 02.04	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
			poz.57	m2	103,395	
					RAZEM	103,395
61 d.6	KNR AT-02 2057-01	B 02.04	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
			$1,70 * 2 + 20,00$	m	23,400	
					RAZEM	23,400
62 d.6	KNR 2-02 1505-03	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchniami wewnętrznymi z gruntowaniem	m2		
			$(1,92 + 1,42 + 1,96 + 3,34 + 2,22 + 1,58 + 1,08 + 3,34 + 1,08) * 2,05$	m2	36,777	
			$(1,58 + 0,32 + 0,15 * 2 + 2,33 + 2,02 + 2,33) * 2,05$	m2	18,204	
					RAZEM	54,981
63 d.6	KNR 2-02 1505-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi powierzchniami wewnętrznymi - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			$(1,42 + 1,42 + 1,96) * 2,05$	m2	9,840	
			$(2,02) * 2,05$	m2	4,141	
					RAZEM	13,981
64 d.6	KNR 2-02 1505-03	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniami wewnętrznymi z gruntowaniem	m2		
			$5,51 * 6,15$	m2	33,887	
			poz.56 + poz.57	m2	137,282	
			$-(1,92 + 1,42 + 1,96 + 3,34 + 2,22 + 1,58 + 1,08 + 3,34 + 1,08) * 2,05$	m2	-36,777	
			$-(1,58 + 0,32 + 0,15 * 2 + 2,33 + 2,02 + 2,33) * 2,05$	m2	-18,204	
					RAZEM	116,188
65 d.6	KNR 2-02 1505-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniami wewnętrznymi - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			$(1,42 + 1,42 + 0,90 + 1,43 + 0,15 + 0,12 + 0,78 + 0,12 + 0,32 + 2,02 * 3) * 2 * 1,70$	m2	43,248	
			$3,34 * 1,55 * 2 + 1,85 * 1,55 * 2$	m2	16,089	
					RAZEM	59,337

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45430000-0		Roboty posadzkowe			
66 d.7	KNR 2-02 0607-02	B 02.03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej izolacyjnej	m2		
			poz.76 * 1,05	m2	33,802	
					RAZEM	33,802
67 d.7	KNR 2-02 0609-02	B 02.03	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - izolacja gr. 4 cm	m2		
			poz.76	m2	32,192	
					RAZEM	32,192
68 d.7	KNR 2-02 1106-02	B 04.04	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
			poz.76	m2	32,192	
					RAZEM	32,192
69 d.7	KNR 2-02 1106-03	B 04.04	Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 2,5 cm Krotność = 2,5	m2		
			poz.68	m2	32,192	
					RAZEM	32,192
70 d.7	KNR 2-02 1106-07	B 04.04	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.68	m2	32,192	
					RAZEM	32,192
71 d.7	KNR AT-27 0401-03	B 04.04	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
			poz.76 * 1,1	m2	35,411	
					RAZEM	35,411
72 d.7	KNR AT-27 0401-04	B 04.04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
			poz.71	m2	35,411	
					RAZEM	35,411
73 d.7	KNR AT-27 0401-01	B 04.04	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
			poz.71 * 1,1 * 0,20	m2	7,790	
					RAZEM	7,790
74 d.7	KNR AT-27 0401-02	B 04.04	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
			poz.73	m2	7,790	
					RAZEM	7,790
75 d.7	KNR AT-27 0401-05	B 04.04	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej	m2		
			poz.71	m2	35,411	
					RAZEM	35,411
76 d.7	NNRNKB 202 2805-05	B 04.04	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES R12 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
			(1,42 * 1,92 + 1,96 * 3,34) * 1,025	m2	9,505	
			(1,30 * 1,30) * 1,025	m2	1,732	
			(1,30 * 2,02) * 1,025	m2	2,692	
			(2,22 * 1,58 + 3,34 * 1,08) * 1,025	m2	7,293	
			(1,00 * 1,46 + 0,15 * 1,15 + 2,02 * 2,33) * 1,025	m2	6,498	
			(1,10 * 2,02 + 1,06 * 2,02) * 1,025	m2	4,472	
					RAZEM	32,192

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.7	KNR 2-02 1120-04 z.sz. 5.7.a	B 02.03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m2.	m		
			poz.78	m	29,380	
					RAZEM	29,380
78 d.7	NNRNKB 202 2809-01	B 04.04	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
			(3,34 + 1,42 + 1,96) * 2 - 1,00 * 2	m	11,440	
			(3,34 + 1,58 + 1,08) * 2 - 1,00 * 1	m	11,000	
			(1,00 + 0,15 + 2,05 + 2,33 + 1,46) * 2 - 1,00 * 5 - 1,32 * 2 + 0,15 * 2 * 2	m	6,940	
					RAZEM	29,380
8	45113000-2		Roboty zabezpieczające			
79 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	B 03.01	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m2		
			poz.76 * 1,1 + 10,00	m2	45,411	
					RAZEM	45,411
80 d.8	KNR 2-02 0925-01	B 02.01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			0,90 * 2,10 * 6 * 1,1 * 2 + 0,90 * 2,10 * 2 * 1,1 * 2 + 0,80 * 2,10 * 2 * 1,1 * 2	m2	40,656	
					RAZEM	40,656
9	45450000-6		Elementy ślusarsko-kowalskie, różne roboty wykończeniowe			
81 d.9	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - Dozownik na mydło ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.9	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - Dozownik na ręczniki ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.9	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej szczotkowanej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.9	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - Lustro nad umywalką wklejone w płytki	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.9	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - Wieszak na odzież	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.9	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - LISTWA ŚCIENNA Z WIESZAKAMI NA ODZIEŻ W ILOŚCI 25 SZT.	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.9	kalk. własna	B 06.04	Wyposażenie szatni w ławki lub szafki/półki na buty zmienne	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
88 d.9	kalk. własna	B 06.04	Demontaż kraty okiennej i ponowny montaż	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.9	KNR-W 2-17 0156-01	B 06.04	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowalnych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
10	45331210-1		Wentylacja mechaniczna wyciągowa oraz wentylacja grawitacyjna			
90 d.10	KNR 4-01 0354-13	B 01.01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
91 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	B 06.04	Dostawa i montaż wentylatora wyciągowego 1- fazowego ze zwłoką wyłączenia, podłączony do instalacji oświetleniowej, włączany przez czujkę ruchu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.10	KNR 4-01 0706-01	B 06.04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
93 d.10	KNR-W 2-17 0122-02	B 06.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			3,14 * 0,125 * (4,00 + 2,50 + 3,00 + 2,00 + 2,00) * 1,1 * 0,5	m2	2,914	
			3,14 * 0,16 * (4,00 + 2,50 + 3,00 + 2,00 + 2,00) * 1,1 * 0,5	m2	3,730	
					RAZEM	6,644
94 d.10	KNR-W 2-17 0138-01	B 06.04	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	45332200-5		Instalacja wody zimnej i ciepłej wraz z armaturą			
95 d.11	S 215 300- 01	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-R-woda ciepła) o śr.zewn. 20/2,8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
96 d.11	S 215 300- 01	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-woda zimna) o śr.zewn. 20/1,9 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
97 d.11	S 215 300- 02	S 01.01	Rurociągi z rur polipropylenowych (PP-woda zimna) o śr.zewn. 25/2,3 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
98 d.11	kalk. własna	S 01.01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.95	m	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.11	kalk. własna	S 01.01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			poz.96	m	10,000	
					RAZEM	10,000
100 d.11	kalk. własna	S 01.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
			poz.97	m	10,000	
					RAZEM	10,000

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.11	S 215 500- 01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			2 + 2 + 4 + 1 + 1	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
102 d.11	S 215 500- 06	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
103 d.11	KNR-W 2-15 0127-03	S 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			24,00	m	24,000	
			Obmiar dodatkowy:	prób		
			1	prób	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	24,000
					RAZEM	1,000
104 d.11	KNR-W 2-15 0128-02	S 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.103	m	24,000	
					RAZEM	24,000
105 d.11	KNR-W 2-15 0135-04	S 01.01	Zawory umywalkowe dla baterii stojącej o śr. 3/8"/15 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
106 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.11	KNR-W 2-15 0135-04	S 01.01	Zawory kątowe odcinające o śr. 1/2"/15 mm - do płuczki ustępowej	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
108 d.11	KNR-W 2-15 0116-08	S 01.01	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla baterii stojących o długości 50cm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d.11	KNR-W 2-15 0143-01	S 01.01	Podumywalkowy, elektryczny, przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o mocy P=3,7kW, U=230V	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.11	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm - do podgrzewacza	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
111 d.11	KNR-W 2-15 0116-08	S 01.01	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla podgrzewacza wody	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
112 d.11	KNR-W 2-15 0135-04	S 01.01	Zawory czepalne o śr. 1/2"/15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.11	KNR 7-28 0207-02	S 01.02	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm + odtworzenie	otw.		

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
114 d.11	KNR 7-28 0209-01	S 01.02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
115 d.11	KNR 7-28 0209-04	S 01.01	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
116 d.11	KNR 4-01 0106-04	B 01.01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki Krotność = 0,5	m3		
			0,15	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
117 d.11	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.116	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
118 d.11	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.116	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
119 d.11	kalk. własna	B 01.01	Opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.116	m3	0,150	
					RAZEM	0,150
12	45332300-6		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna wraz z urządzeniami sanitarnymi			
120 d.12	KNR 2-15 0205-04	S 01.02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach, w wykopach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
121 d.12	KNR 2-15 0205-02	S 01.02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
122 d.12	KNR-W 2-15 0211-03	S 01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			2	pode j.	2,000	
					RAZEM	2,000
123 d.12	KNR-W 2-15 0211-01	S 01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			4	pode j.	4,000	
					RAZEM	4,000
124 d.12	KNR-W 2-15 0218-01	S 01.02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.12	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.12	KNR-W 2-15 0230-05	S 01.02	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONI W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
127 d.12	KNR-W 2-15 0234-02	S 01.02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
128 d.12	KNR 2-15 0101-05	S 01.02	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.12	KNR 2-15 0104-01	S 01.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.12	KNR 2-15 0105-01	S 01.02	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.12	KNR 7-28 0207-02	S 01.02	Przebiecie otworów w stropach ceglanych o grubości do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm + odtworzenie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
132 d.12	KNR 7-28 0209-01	S 01.02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.12	KNR 7-28 0209-04	S 01.01	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
134 d.12	KNR 7-28 0209-10	S 01.01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
135 d.12	KNR 4-01 0106-04	B 01.01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki Krotność = 0,5	m3		
			0,20	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
136 d.12	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km + opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.135	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
137 d.12	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.135	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
138 d.12	kalk. własna	B 01.01	Opłata za utylizację gruzu	m3		
			poz.135	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
13	45310000-3		Instalacja elektryczna			
139 d.13	kalk. własna	E 01.01	Przebudowa instalacji elektrycznej w związku z wyburzeniem ścian	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.13	KSNR 5 0405-04	E 01.01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik - wykonanie zasilania do wentylatora wyciągowego	wyp.		
			4	wyp.	4,000	
					RAZEM	4,000
141 d.13	KSNR 5 0405-04	E 01.01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik - wykonanie zasilania do opraw oświetleniowych	wyp.		
			7	wyp.	7,000	
					RAZEM	7,000
142 d.13	KSNR 5 0405-06	E 01.01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. z uziemieniem - dla podłączenie podgrzewacza	wyp.		
			2	wyp.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.13	KNR-W 5-08 0301-20	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
144 d.13	KNR-W 5-08 0302-01	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
145 d.13	KNR-W 5-08 0307-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.13	KNR-W 5-08 0307-04	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
147 d.13	KNR-W 5-08 0309-05	E 01.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP44 2-biegunowych z uziemieniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.13	KNR-W 5-08 0502-10	E 01.01	Przygotowanie podłoża	kpl.		
			2 + 4	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
149 d.13	KNR-W 5-08 0304-06	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.13	KNR-W 5-08 0304-06	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
151 d.13	KNR-W 5-08 0502-10	E 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
152 d.13	KNR-W 5-08 0514-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa oświetleniowa sufitowa plafon LED o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

REMONT ŁAZIENEK I SZATNI DLA DZIECI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W USTRONIU W RAMACH ZADANIA
MODERNIZACJA OBIEKTU SP-2 W ZSP-2

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.13	KNR-W 5-08 0514-03	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu - Oprawa oświetleniowa sufitowa raster LED o natężeniu zgodnym z obowiązującymi normami	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
154 d.13	KNR 4-03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
155 d.13	KNR 4-03 1205-06	E 01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			2 + 7 + 4 - 4	pomi ar.	9,000	
					RAZEM	9,000
156 d.13	KNR 4-03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			3	pomi ar.	3,000	
					RAZEM	3,000
14	45331100-7		Instalacja co			
157 d.14	KNR 4-02 0516-03	S 03.01	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.14	KNR-W 2-15 0436-01	S 03.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2,000	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
159 d.14	KNR-W 2-02 20205-01	S 03.01	Demontaż i ponowny montaż osłony na grzejniki	m2		
			$(0,30 + 0,78) * 2,45 * 2$	m2	5,292	
					RAZEM	5,292