

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: **Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”**

ADRES INWESTYCJI: **Ul. Szkolna, 43-450 Ustroń, działka nr 359/148 obręb 0002 Lipowiec**

NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**

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

BRANŻE: **instalacja elektryczna**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **piątek, 27 września 2024**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 27 września 2024

Data zatwierdzenia

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”			
1	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu	1	48
2	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	49	66
3	Montaż samozamykaczy wraz z wymianą drzwi	67	71
4	Ścianka z drzwiami wydzielająca salę dla dzieci od korytarza - piętro	72	75
5	Zabezpieczenie konstrukcji dachu (słupy, płatwie, jętki, miecze) w miejscach dostępnych do właściwości nie rozprzestrzeniania ognia przy wykorzystaniu certyfikowanych środków ochronnych - dach nad częścią zajmowaną przez przedszkole	76	77

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”						
1	45310000-3		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu			
1 d.1	KNNR 5 0401-02 analogia	E 01.01	Zlaczce kablowo-pomiarowe typ ZK2a-2P (standard TAURON Dystrybucja)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0407-03	E 01.01	Wkladki bezpiecznikowe WTN00 gG50A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 0407-03	E 01.01	Zwory ZW-2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Urzadzenie wykonawcze przeciwpowozarowego wylacznika pradu oparte na rozwiazaniu certyfikowanym z aparatem wykonawczym NSX100A	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Urzadzenie uruchamiajace PWP z sygnalizacja stanow pracy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0404-05 analogia	E 01.01	Urzadzenie uruchamiajace PWP	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	E 01.01	Ukladanie rur ochronnych z PCW o srednicy 75 mm	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	E 01.01	Ukladanie kabli wielozylowych NHXH 5x2,5 mm2 na napiecie znamionowe ponizej 110 kV w rurach, pustakach lub kanalach zamknietych	m		
			8,00	m	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1	E-0510 4500-05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-zylowych o przekroju zył 2,5 mm2 o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	E 01.01	Ukladanie kabli wielozylowych NHXH 2x2,5 mm2 na napiecie znamionowe ponizej 110 kV w rurach, pustakach lub kanalach zamknietych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
11 d.1	E-0510 4500-05	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 2-zylowych o przekroju zył 2,5 mm2 o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt.		

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	E 01.01	Układanie kabli wielożyłowych N2XH-J 4x50 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
13 d.1	E-0510 4500-06	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
14 d.1	KNR-W 5-10 0316-03	E 01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 3,00	m3	0,960	
					RAZEM	0,960
15 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	KNR-W 5-10 0303-03	E 01.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura ochronna DVRφ160	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	E 01.01	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x120 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1	KNR-W 5-10 0510-07	E 01.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju 120 mm2 na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	E-0510 4500-07	E 01.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 5-10 0317-03	E 01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 3,00	m3	0,960	
					RAZEM	0,960
21 d.1	KNP 18 D 13 1349-01	E 01.01	Pomiar złączy kablowo-pomiarowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 4-03 1203-01	E 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 2	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
 „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
 Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	E 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 4-03 1203-03	E 01.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 5-08 0611-09	E 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.IV - Bednarka FeZn30x4	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1	KNNR 5 0612-06	E 01.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - ZŁĄCZA KONTROLNE	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 5-08 0303-07	E 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek elewacyjnych do złącza kontrolnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 5-08 0613-13 analogia	E 01.01	Wykonanie uziomu pionowego o dł. 1,50 m	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1	kalk. własna	E 01.01	Oплата за выключения и включения wg тарификатора ТАУРОН	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1	kalk. własna	E 01.01	Oплата за запломбование счетчиков и проверку układu pomiarowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie bruzdy w ścianie wewnętrznej dla ułożenia kabli + odtworzenie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			3,00	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m2		
			5,00	m2	5,000	

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
35 d.1	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie bruzdy w ścianie zewnętrznej dla ułożenia kabli + odtworzenie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1	KNR 4-01 0426-04	E 01.01	Rozebranie pasa ocieplenia elewacji ze styropianu wraz z warstwą elewacyjną.	m2		
			3,00	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.1	KNR 4-01 0108-11	E 01.01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km	m3		
			3,00 * 0,15	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
38 d.1	KNR 4-01 0108-12	E 01.01	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność = 9	m3		
			0,45	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
39 d.1	wycena indywidualna	E 01.01	Wycena indywidualna - Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
			0,45	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
40 d.1	KNR 4-01 0211-01	E 01.01	Oczyszczenie ściany z resztek kleju oraz styropianu	m2		
			3,00	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1	ZKNR C-1 0101-05	E 01.01	Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 10% w stosunku do powierzchni ściany	m2		
			3,00	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1	KNR 0-23 2611-02	E 01.01	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
			poz.40	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1	KNR 0-23 2615-02	E 01.01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub. 12-15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikonowy	m2		
			3,00	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	E 01.01	Demontaż liczników	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	E 01.01	Demontaż istniejącego przycisku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
 „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
 Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	E 01.01	Demontaż wyłącznika 25A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1	KNR 4-03 1128-01 analogia	E 01.01	Demontaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1	KNR-W 5- 08 0402-01 analogia	E 01.01	Ponowny montaż liczników	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45310000-3		Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne			
49 d.2	KNR 4-03 0907-01	E 01.01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.2	KNR 4-03 1134-01	E 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
51 d.2	KSNR 5 0405-04	E 01.01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi N2XH-J 3x1,5 mm2 w szkołach p/t (kucie bruzd, tynkowanie, ułożenie przewodów) - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne	wyp.		
			10 + 4 + 4 + 25 + 1 + 4 + 1 + 2	wyp.	51,000	
					RAZEM	51,000
52 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa ścienna moc: 2W, strumień: 335lm, 1h, CNBOP	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
53 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa sufitowa moc: 2W, strumień: 335lm, 1h, CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
54 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa zawieszana moc: 2W, strumień: 335lm, 1h, CNBOP	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa moc: 2W, strumień: 350lm, 1h, CNBOP, optyka uniwersalna, IP41	kpl.		
			25	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa moc: 2W, strumień: 350lm, 1h, CNBOP, optyka asymetryczna, IP41	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa moc: 2W, strumień: 335lm, 1h, CNBOP, IP65, optyka uniwersalna IP65 wersja z układem grzejnym -25° - 40°	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa moc: 2W, strumień: 335lm, 1h, CNBOP, IP65, optyka uniwersalna IP65	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2	KSNR 5 0502-01	E 01.01	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych - Oprawa moc: 3W, strumień: 460lm, 1h, CNBOP, optyka uniwersalna, IP41 IP41	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.2	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C10A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2	KNR-W 4- 03 1202-01	E 01.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.2	KNR-W 4- 03 1205-05	E 01.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			20	pomi ar.	20,000	
					RAZEM	20,000
63 d.2	KNR-W 4- 03 1205-06	E 01.01	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			31	pomi ar.	31,000	
					RAZEM	31,000
64 d.2	kalk. własna	E 01.01	Dokumentacja powykonawcza odbiorowa i pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego z sporządzeniem protokołu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2	KNNR 3 0605-04	E 01.01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - naprawa powłok malarskich po wykonaniu instalacji wtykowej na sufitach i ścianach	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
 „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
 Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
3	45400000-1		Montaż samozamykaczy wraz z wymianą drzwi			
67 d.3	KNR 0-19 1023-12 analogia	B 01.04	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia - drzwi płytowe kleinowane wzmacnione pod montaż samozamykacza, zamek z wkładką bezklasową (90x200) - kolor i wzór dopasować do istniejącej stolarki	m2		
			0,90 * 2,00 * 4	m2	7,200	
					RAZEM	7,200
68 d.3	KNR AL-01 0304-06	B 01.02	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.3	KNNR 3 0605-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa ścian wewnętrznych po montażu drzwi	m2		
			1,50 * 2,80 * 2 * 4 - 0,90 * 2,00 * 2 * 4	m2	19,200	
					RAZEM	19,200
70 d.3	kalk. własna	B 02.04	Uzupełnienie posadzki w progu drzwi z dostosowaniem do istniejącej i uzupełnienie cokolika	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m2		
			25,00	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
4	45400000-1		Ścianka z drzwiami wydzielająca salę dla dzieci od korytarza - piętro			
72 d.4	KNNR 7 0503-08	B 01.01	Drzwi przymykowe aluminiowe z naświetlem - drzwi dwuskrzydłowe z naświetlem, szkło zespolone, bezpieczne, kolor stolarki szary, drzwi wyposażone w okucia antypaniczne, drzwi wyposażone w samozamykacz, szerokość skrzydła głównego min. 90 cm	m2		
			1,40 * 2,80	m2	3,920	
					RAZEM	3,920
73 d.4	KNNR 3 0605-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - naprawa ścian wewnętrznych po montażu drzwi	m2		
			0,50 * (1,40 + 2,80 * 2)	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
74 d.4	kalk. własna	B 02.04	Uzupełnienie posadzki w progu drzwi z dostosowaniem do istniejącej i uzupełnienie cokolika	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią Krotność = 2	m2		
			15,00	m2	15,000	
					RAZEM	15,000

Instalacja oświetlenia awaryjnego oraz głównego wyłącznika prądu, w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przystosowanie obiektu szkoły SP-5 w Ustroniu i doposażenie pomieszczeń pod potrzeby Przedszkola nr 5 w ZSP-4”
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45422000-1		Zabezpieczenie konstrukcji dachu (słupy, płatwie, jętki, miecze) w miejscach dostępnych do właściwości nie rozprzestrzeniania ognia przy wykorzystaniu certyfikowanych środków ochronnych - dach nad częścią zajmowaną przez przedszkole			
76 d.5	KNR 4-01 0610-02	B 04.02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2	m2		
			280,00	m2	280,000	
					RAZEM	280,000
77 d.5	KNR 4-01 0631-01	B 04.02	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków przy wykorzystaniu certyfikowanych środków ochronnych	m2		
			280,0	m2	280,000	
					RAZEM	280,000