

NAKŁADY.

Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach.

Budowa: **Radomice (dz.nr 281)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE.**

Lokalizacja: **Radomice, pow.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45431000-7 Kładzenie płytek
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45262370-5 Roboty w zakresie pokrywania betonem
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
44221220-3 Drzwi przeciwpożarowe
44482000-2 Urządzenia przeciwpożarowe
45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej
45442100-8 Roboty malarskie
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

Inwestor: **Gmina Lipno**

ul.Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i nadzory techniczne Krzysztof Sikorski**
Wieniec Zalesie ul.Sowia 1, 87-880 Brześć Kuj.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Podłogi i posadzki

* Na całej powierzchni magazynu paliwa przewiduje się remont posadzki przez skucie wylewki, która jest w bardzo złym stanie i nie nadająca się do naprawy. Po skuciu wylewki i oczyszczeniu podłoża wykonać wyrównanie wylewką betonową, wyrównującą oraz ułożyć płytki gresowe antypoślizgowe wraz z cokołem.

W kotłowni:

- rozebrać ściankę działową wydzielającą pomieszczenie zasobnika ciepłej wody,
- skuć fundamenty pod dwa kotły,
- skuć posadzkę z płytek gresowych /uległy zużyciu - zły stan techniczny/ i ułożyć nową z gresu antypoślizgowego wraz z cokołem po uprzednim dokładnym oczyszczeniu, odtłuszczeniu i wyrównaniu całej powierzchni podłoża wylewką samopoziomującą.

Ściany i sufity

* W składzie opału, skuć stare i nie przylegające do podłoża tynki ze ścian i sufitu /w 100%/ i wykonać nowe cementowo-wapienne kategorii III.

* W kotłowni skuć tynki nie przylegające do podłoża /20% powierzchni/, uzupełnić ubytki i wykonać nowe cementowo-wapienne kategorii III. Na pozostałych tynkach ścian i suficie wykonać przecierkę.

* W magazynie paliwa w odległości 110 cm od ściany oddzielającej kotłownię, wymurować na pełną wysokość i długość pomieszczenia, ścianę grub. 24 cm EI120. Ścianę oddzielenia przeciwpożarowego posadowić na własnej ławie fundamentowej po uprzednim skuciu istniejącej posadzki do gruntu. Ławę betonową zbroić czterema prętami o średnicy 12 mm, stabilizowanymi strzemionami o średnicy 6 mm w rozstawie co 25 cm.

* W ścianie j.w., zgodnie z częścią graficzną opracowania, wykonać dwa otwory o wym. 105x105 cm, i wysokości 150 cm od posadzki, przesklepione nadprożami prefabrykowanymi.

* W otworach zamontować drzwi rewizyjne 100x100 cm w klasie odporności ogniowej EI60, otwierane na zewnątrz a od wewnątrz zabezpieczone ścianą oporową z desek 36 mm, wsuwanych od góry w pionowy stelaż /profile "z"/ z możliwością demontażu ściany oporowej z zewnątrz.

* Na nowoprojektowanej ścianie w magazynie składu opału, wykonać dwustronny tynk cementowo-wapienny kat. III oraz lamperie do wys. 1,60 m od posadzki a powyżej i suficie dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na biało.

* W magazynie opału zdemontować dwa okna o wymiarach 60x100 cm oraz bramę segmentową. Otwory po oknach i bramie zamurować. Na elewacji po zamurowanych otworach, uzupełnić izolację termiczną, siatkę szklaną zatopioną w kleju i przykleić płytki gresowe nawiązujące wymiarem i kolorystyką do już istniejących.

* W kotłowni i składzie opału na ścianach wykonać lamperie do wys. 1,60 m od posadzki a powyżej i suficie dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na biało.

* Wewnętrzne konstrukcje stalowe /pionowy stelaż/ malować farbą podkładową i dwukrotnie nawierzchniową chlorokauczkową.

* Wykonać dwanaście przekuć fi 160 mm przez ściany zewnętrzne na króćce zasypowe, dla których zapewnić uszczelnienie taką samą klasę odporności ogniowej jaką ma przegroda - lokalizacja zgodnie z projektem branży sanitarnej.

* W pomieszczeniu magazynowym w ścianach zewnętrznych należy wykonać otwór nawiewny i wywiewny o przekroju 14 x 14 cm zabezpieczony kratką zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Stolarka i ślusarka

* Między kotłownią a magazynem paliw zdemontować istniejące drzwi i zamontować nowe, stalowe dwuskrzydłowe 120x200 cm /90+reszta/ o odporności ogniowej EI60 z samosamykaczem i funkcją automatycznego ryglowania skrzydła biernego, otwierające się w kierunku kotłowni.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach.							
1	ROBOTY ADAPTACYJNE w KOTŁOWNI.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45431000-7 Kładzenie płytek 45262321-7 Wyrównywanie podłóg 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu 45262370-5 Roboty w zakresie pokrywania betonem 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 44221220-3 Drzwi przeciwpożarowe 44482000-2 Urządzenia przeciwpożarowe 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej 45442100-8 Roboty malarskie 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach.		
1	Element	ROBOTY ADAPTACYJNE w KOTŁOWNI.		
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - ANALOGIA (zabezpieczenie urządzeń i instalacji w izolacjach przed uszkodzeniem i zamieczyszczeniem)	m2	180,0
2	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: :(2,81+2,13+0,57)*3,1517,3565 RAZEM:17,3565	m2	17,36
3	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Wyliczenie ilości robót: istniejące fundamenty kotłów1,9*3,2*0,10,6080 1,6*3,0*0,10,4800 RAZEM:1,0880	m3	1,088
4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: kotłownia8,33*5,7347,7309 RAZEM:47,7309	m2	47,73
5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach (po płytkach)	m2	47,73
6	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5`cm, na ścianach lub podłogach Wyliczenie ilości robót: skład opału8,31*5,7747,9487 RAZEM:47,9487	m2	47,95
7	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach (po podłożu)	m2	47,95
8	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. powyżej 15`cm, posadzki Wyliczenie ilości robót: pod nową ścianę8,31*2*0,223,6564 RAZEM:3,6564	m2	3,66
9	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm Wyliczenie ilości robót: 8,31*0,3*0,220,5485 RAZEM:0,5485	m3	0,549
10	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m Wyliczenie ilości robót: 0,3*0,4*8,310,9972 RAZEM:0,9972	m3	0,997
11	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6`mm, gładkie Wyliczenie ilości robót: strzemiona((0,35+0,25)*2+0,1)*0,222*246,9264 RAZEM:6,9264	kg	6,93
12	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14`mm, żebrowane Wyliczenie ilości robót: pręty podłużne8,28*6*0,88844,1158 RAZEM:44,1158	kg	44,12
13	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	0,997

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 2/601/9 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*8,31	2,4930	
		RAZEM:	2,4930	m2 2,49
15	KNRW 202/108/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm (do "R" 5% za pozostawienie otworów technologicznych - przypusty instalacyjne - uzgodnić w trakcie murowania) R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana	8,13*3,15	25,6095
		otwory	-1,01*1,01*2	-2,0402
		RAZEM:	23,5693	m2 23,57
16	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	2
17	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*3*2	10,2000	
		RAZEM:	10,2000	m 10,2
18	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,57*2	47,1400	
		RAZEM:	47,1400	m2 47,14
19	KNR 202/1215/5	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach, do 1.0 m2 - ANALOGIA (drzwi rewizyjne Dr wg dokumentacji)	szt	2
20	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,01*4*(2+2)	16,1600	
		RAZEM:	16,1600	m 16,16
21	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2	szt	2
22	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,23*1,8	4,0140	
		RAZEM:	4,0140	m2 4,01
23	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		po oknach i wrotach	(1,0*0,6*2+2,23*1,8)*0,42	2,1899
		RAZEM:	2,1899	m3 2,19
24	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po oknach i wrotach	(1,0*0,6*2+2,23*1,8)	5,2140
		RAZEM:	5,2140	m2 5,21
25	KNR 23/2614/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu - uzupełnienie po zamurowaniach + 15% Krotność=1,15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		po oknach i wrotach	(1,0*0,6*2+2,23*1,8)	5,2140
		RAZEM:	5,2140	m2 5,21
26	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm + 20% na elewacji z płytkami istniejącymi Krotność=1,2	m2	5,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		kołownia 5,73*8,33		47,7309
		skład opału 4,43*8,31		36,8133
		1,1*8,31		9,1410
		ściany		
		kołownia (01) (5,73+8,33)*2*3,15		88,5780
		skład opału (4,43*2+8,31)*3,15		54,0855
		(1,1*2+8,31)*3,15		33,1065
		RAZEM:	269,4552 m2	269,46
28	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału 4,43*8,31		36,8133
		1,1*8,31		9,1410
		RAZEM:	45,9543 m2	45,95
29	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału (4,43*2+8,31)*3,15		54,0855
		(1,1*2+8,31)*3,15		33,1065
		RAZEM:	87,1920 m2	87,19
30	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%) Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia 5,73*8,33		47,7309
		RAZEM:	47,7309 m2	47,73
31	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%) Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia (01) (5,73+8,33)*2*3,15		88,5780
		RAZEM:	88,5780 m2	88,58
32	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz zmieszany 17,36*0,15		2,6040
		gruz betonowy 1,088+0,549		1,6370
		płytki 47,73*0,025		1,1933
		beton z posadzek 47,73*0,01+47,95*(0,04+0,01)		2,8748
		ziemia 0,997		0,9970
		zeskrobana farba 269,46*0,003		0,8084
		odbitý tynk (skład opału) (45,95+87,19)*0,015		1,9971
		kołownia (przyjęto 20%) (47,73+88,58)*0,2*0,015		0,4089
		RAZEM:	12,5205 m3	12,521
33	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	12,521
34	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3	12,521
35	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz razem minus ziemia (12,521-0,997)*1,95		22,4718
		RAZEM:	22,4718 t	22,472
36	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Oplata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,997*1,6		1,5952
		RAZEM:	1,5952 t	1,595

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		RAZEM:		
38	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		RAZEM:		
39	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 (przyjęto 20%) Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kotłownia		
		nowa komunikacja		
40	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 (przyjęto 20%) Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kotłownia (01)		
		nowa komunikacja		
41	KNR 932/205/4	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie lub porównywalną metodę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kotłownia		
		RAZEM:		
42	KNR BC 2/210/1 (1)	Wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	m2	47,73
43	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa systemowa	m2	47,73
44	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa systemowa Krotność=8	m2	47,73
45	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		nowa komunikacja		
46	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		nowa komunikacja		
47	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		nowa komunikacja		
48	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		nowa komunikacja		
49	AT 17/102/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 220 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod wentylację		
		skład opału kratki		
50	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm - ANALOGIA (kratki wentylacyjne okrągłe montaż wewnętrzny i na zewnątrz) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 226/303/11 (1)	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - ANALOGIA (przepustów, zapewniająca ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski - PO MONTAŻU ELEMENTÓW WENTYLACJI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,16*12	6,0288	
		RAZEM:	6,0288	m
52	KNR 401/713/4 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach (przyjęto 80%) Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia 5,73*8,33	47,7309	
		RAZEM:	47,7309	m2
53	KNR 401/713/3 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach (przyjęto 80%) Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia (5,73+8,33)*2*3,15	88,5780	
		RAZEM:	88,5780	m2
54	KNR 202/1505/9	Fluotowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		skład opału 4,43*8,31	36,8133	
		nowa komunikacja 1,1*8,31	9,1410	
		kołownia (20%) 5,73*8,33*0,2	9,5462	
		ściany		
		skład opału (4,43+8,31)*2*3,15	80,2620	
		nowa komunikacja (1,1+8,31)*2*3,15	59,2830	
		kołownia (20%) (5,73+8,33)*2*3,15*0,2	17,7156	
		RAZEM:	212,7611	m2
55	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia (5,73+8,33)*2*1,6	44,9920	
		nowa komunikacja (1,1+8,31)*2*1,6	30,1120	
		skład opału (4,43+8,31)*2*1,6	40,7680	
		RAZEM:	115,8720	m2
56	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału i nowa komunikacja		
		sufity 45,95	45,9500	
		ściany (minus lamperia) 139,54-70,88	68,6600	
57	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia 5,73*8,33	47,7309	
		RAZEM:	47,7309	m2
58	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołownia (minus lamperia) (5,73+8,33)*2*(3,15-1,6)	43,5860	
		RAZEM:	43,5860	m2
59	KNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,05	2,4600	
		RAZEM:	2,4600	m2
60	KNR 202/1513/5	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.25`m2	szt	5
61	KNR 202/1513/6	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.50`m2	szt	12

NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45431000-7 Kładzenie płytek 45262321-7 Wyrównywanie podłóg 45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu 45262370-5 Roboty w zakresie pokrywania betonem 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych 44221220-3 Drzwi przeciwpożarowe 44482000-2 Urządzenia przeciwpożarowe 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej 45442100-8 Roboty malarskie 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach.					
1	Element	ROBOTY ADAPTACYJNE w KOTŁOWNI.					
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - ANALOGIA (zabezpieczenie urządzeń i instalacji w izolacjach przed uszkodzeniem i zamiecyszczeniem)	m2		180,0		
		Robocizna razem	r-g	0,057	10,26000		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm (M= 2,000)	m2	0,357	128,52000		
		Papier parafinowany	m2	0,5	90,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		17,36		
		Robocizna razem	r-g	1,03	17,88080		
3	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		1,088		
		Robocizna razem	r-g	24,76	26,93888		
4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,92	43,91160		
5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach (po płytkach)	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,96	45,82080		
6	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5`cm, na ścianach lub podłogach	m2		47,95		
		Robocizna razem	r-g	4,8	230,16000		
7	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach (po podłożu)	m2		47,95		
		Robocizna razem	r-g	0,96	46,03200		
8	AT 17/105/4	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. powyżej 15`cm, posadzki	m2		3,66		
		Robocizna razem	r-g	5,04	18,44640		
		Materiały					
		Tarcza diamentowa Fi`600`mm, do pił spalinyowych lub elektrycznych, cięcie betonu, żelbetu, kamieni naturalnych, muru (na mokro)	szt	0,036	0,13176		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,33	1,20780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	1,21	4,42860		
9	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm	m3		0,549		
		Robocizna razem	r-g	16,18	8,88282		
10	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m	m3		0,997		
		Robocizna razem	r-g	4,65	4,63605		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg		6,93		
		Robocizna razem	r-g	0,1	0,69300		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,025	0,17325		
		Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	1,002	6,94386		
12	KNR 401/202/3 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg		44,12		
		Robocizna razem	r-g	0,06	2,64720		
		Materiały					
13	KNR 401/203/4	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,02	0,88240		
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1,02	45,00240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		0,997		
14	KNNR 2/601/9 (2)	Robocizna razem	r-g	6,03	6,01191		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01196		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
15	KNRW 202/108/1 (1)	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	2,06379		
		Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2		2,49		
		Robocizna razem	r-g	0,525	1,30725		
		Materiały					
16	KNR 202/126/1	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	3,05	7,59450		
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	0,74700		
		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	2,3	5,72700		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,74700		
		Nakłady pomocnicze					
17	KNR 202/126/5	Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 49 cm, ściana grubości 24 cm (do "R" 5% za pozostawienie otworów technologicznych - przypusty instalacyjne - uzgodnić w trakcie murowania) R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2		23,57		
		Robocizna razem	r-g	1,09	26,97587		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	8,1	190,91700		
18	KNR 202/126/1	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,022	0,51854		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,55	3,10000		
19	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		10,2		
		Robocizna razem	r-g	0,2	2,04000		
		Materiały					
		Nadproża prefabrykowane do 1,8m	m	1,02	10,40400		
		Nakłady pomocnicze					
20	KNR 202/126/5	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,20400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2		47,14		
		Robocizna razem	r-g	0,69	32,52660		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,24513		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14 cm	szt	0,03	1,41420		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,03	1,41420		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,25392		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	311,12400		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,31584		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
19	KNR 202/1215/5	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,04	1,88560		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	1,88560		
		Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach, do 1.0 m2 - ANALOGIA (drzwi rewizyjne Dr wg dokumentacji)	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	2,9092	5,81840		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,182	0,36400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,17	0,34000		
		Drzwi rewizyjne "Dr" 100x100cm w kl.odp.ogn. EI120, otwierane na zewnątrz a od wewnątrz zabezpieczone ścianą oporową z desek 36.0mm, wsuwanych od góry, z możliwością demontażu ściany oporowej od zewnątrz (wg dokumentacji "Efektywne systemy ciepłownicze, wymiana źródła ciepła w SP w Maliszewie").	szt	1	2,00000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
20	KNR 401/705/1 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01380		
		Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdady uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m		16,16		
		Robocizna razem	r-g	0,36	5,81760		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0008	0,01293		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,06464		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1	16,16000		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,001	0,01616		
		Nakłady pomocnicze					
21	KNR 401/354/6	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,01	0,16160		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,16160		
		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m2	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,05	2,10000		
22	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		4,01		
		Robocizna razem	r-g	0,84	3,36840		
23	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		2,19		
		Robocizna razem	r-g	7,15	15,65850		
		Materiały					
		Blocek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	34,5	75,55500		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,018	0,03942		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	10,6	23,21400		
		Piasek do zapraw	m3	0,095	0,20805		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,13	0,28470		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,9	1,97100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2		5,21		
		Robocizna razem	r-g	0,69	3,59490		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,02709		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14 cm	szt	0,03	0,15630		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,03	0,15630		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,13859		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	34,38600		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,03491		
		Nakłady pomocnicze					
25	KNR 23/2614/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,04	0,20840		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,20840		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu - uzupełnienie po zamurowaniach + 15% Krotność=1,15	m2		5,21		
		Robocizna razem	r-g	3,0448	18,24292		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca (silnie penetrująca i wzmacniająca podłoże) "Atlas Grunt NKP" (5kg)	kg	0,2	1,19830		
		Płyta styropianowa EPS 70-040 Frez. wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,1875	1,12341		
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 (klejenie/zbrojenie) do płyt styropianowych, opak.25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	10,03	60,09475		
26	KNRW 202/840/6	Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 220 mm - 300 mm	szt	4,16	24,92464		
		Siatka zbrojąca z włókna szklanego do systemu ociepleń, szerok.1 m, rolka 50 m, gram.165 g/m2 (GRUPA ATLAS)	m2	1,135	6,80035		
		Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.15kg) gęstość gotowego wyrobu ok.1,5 g/cm3, średnio zużywa się 0,3 kg masy na 1 m2 w przeliczeniu 0,45 dm3/m2	kg	0,3	1,79745		
		Sucha mieszanka tynkarska, systemowa ND 1,5/2,0mm, mineralna do malowania na kruszywie dolomitowym.	kg	4	23,96600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0298	0,17855		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,16537		
		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30 cm + 20% na elewacji z płytkami istniejącymi Krotność=1,2	m2		5,21		
27	KNRW 202/840/6	Robocizna razem	r-g	1,03	6,43956		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,05	6,56460		
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	2,84	17,75568		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,25	1,56300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0435	0,27196		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,23070		
28	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		269,46		
		Robocizna razem	r-g	0,092	24,79032		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	5,92812		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	237,12480		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,26946		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%)	m2		45,95		
29	KNR 401/701/11	Robocizna razem	r-g	0,54	24,81300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5´m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%) Robocizna razem	m2 r-g	 0,33	87,19 28,77270		
30	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5´m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%) Krotność=0,2 Robocizna razem	m2 r-g	 0,54	47,73 5,15484		
31	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5´m2, z zaprawy cementowo-wapiennej (przyjęto 20%) Krotność=0,2 Robocizna razem	m2 r-g	 0,33	88,58 5,84628		
32	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku Robocizna razem	m3 r-g	 5,91	12,521 73,99911		
33	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1´km Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5´t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	12,521 17,40419 9,01512		
34	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1´km Krotność=14 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5´t (1)	m3 m-g	 0,02	12,521 3,50588		
35	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany Materiały Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.914 na 2024 r.)	t t	 1	22,472 22,47200		
36	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia Materiały Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.914 na 2024 r.)	t t	 1	1,595 1,59500		
37	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5´m2 Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50´dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5´t	m2 r-g t m3 kg m3 % m-g m-g	 0,81 0,0052 0,0251 6,2 0,0066 1,5 0,04 0,04	36,81 29,81610 0,19141 0,92393 228,22200 0,24295 1,47240 1,47240		
38	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5´m2 Robocizna razem Materiały Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14´cm Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40´kg Piasek do zapraw Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50´dm3 Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5´t	m2 r-g t szt szt m3 kg m3 % m-g m-g	 0,69 0,0052 0,11093 0,03 0,0266 6,6 0,0067 1,5 0,04 0,04	54,09 37,32210 0,28127 6 1,62270 1,43879 356,99400 0,36240 2,16360 2,16360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 (przyjęto 20%) Krotność=0,2	m2		56,87		
		Robocizna razem	r-g	0,81	9,21294		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,05914		
		Piasek do zapraw	m3	0,0251	0,28549		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,2	70,51880		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0066	0,07507		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
40	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 (przyjęto 20%) Krotność=0,2	m2		121,68		
		Robocizna razem	r-g	0,69	16,79184		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,12655		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14 cm	szt	0,24655	6		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,03	0,73008		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,64734		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	160,61760		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,16305		
		Nakłady pomocnicze					
41	KNR 932/205/4	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie lub porównywalną metodę	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,2	9,54600		
42	KNR BC 2/210/1 (1)	Wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,22	10,50060		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szczepna systemowa	kg	2,03	96,89190		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
43	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa systemowa	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,14	6,68220		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) systemowa	kg	8,15	388,99950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,47730		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,47730		
44	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa systemowa Krotność=8	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,04	15,27360		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) systemowa	kg	1,63	622,39920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	0,76368		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,76368		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		45,95		
		Robocizna razem	r-g	0,2192	10,07224		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	4,75	218,26250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
46	KNR 202/1118/9	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00460		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0093	0,42734		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana	m2		93,69		
		Robocizna razem	r-g	1,0664	99,91102		
		Materiały					
47	KNR 202/1120/4	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0` cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	1,02	95,56380		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,4	37,47600		
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	5,2	487,18800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
48	KNR 202/1120/6	Środek transportowy (1)	m-g	0,027	2,52963		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0315	2,95124		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30` cm, cokolik 15` cm, przygotowanie podłoża	m		72,42		
		Robocizna razem	r-g	0,0454	3,28787		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	0,72	52,14240		
49	AT 17/102/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00724		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0014	0,10139		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30` cm, cokolik 15` cm, metoda kombinowana	m		72,42		
49	AT 17/102/4	Robocizna razem	r-g	0,4544	32,90765		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0` cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	0,1575	11,40615		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,12	8,69040		
		Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	0,78	56,48760		
		Nakłady pomocnicze					
49	AT 17/102/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,28968		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0054	0,39107		
		Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 220` mm	cm		540,0		
		Robocizna razem	r-g	0,067	36,18000		
49	AT 17/102/4	Materiały					
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 162mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,001	0,54000		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0044	2,37600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
49	AT 17/102/4	Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) uchwyt fi ponad 30 mm	m-g	0,032	17,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm - ANALOGIA (kratki wentylacyjne okrągłe montaż wewnątrz i na zewnątrz) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt		8		
		Robocizna razem	r-g	1,01	4,04000		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna okrągła fi150 z kołnierzem i siatką, metalowa - biała (blacha ocynkowana malowana proszkowo)	szt	1	8,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150`mm	szt	1,04	8,32000		
		Kółki rozporowe plastikowe, a wkretem ocynkowanym	szt	4	32,00000		
		Nakłady pomocnicze					
51	KNR 226/303/11 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,08000		
		Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - ANALOGIA (przepustów, zapewniająca ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski - PO MONTAŻU ELEMENTÓW WENTYLACJI	m		6,03		
		Robocizna razem	r-g	0,4553	2,74600		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca elastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	1,4	8,442		
52	KNR 401/713/4 (2)	Opaska uszczelniająca ognioochronna, systemowa (10000x45x5mm) odporność ogniowa do EI240	m	1,01	6,090		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0013	0,008		
		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach (przyjęto 80%) Krotność=0,8	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,47	17,94648		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	53,45760		
53	KNR 401/713/3 (2)	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,19092		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	42,00240		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0064	0,24438		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,38184		
54	KNR 202/1505/9	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach (przyjęto 80%) Krotność=0,8	m2		88,58		
		Robocizna razem	r-g	0,3	21,25920		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	99,20960		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,35432		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	77,95040		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0064	0,45353		
55	KNR 202/1505/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,70864		
		Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych	m2		212,76		
		Robocizna razem	r-g	0,1035	22,02066		
		Materiały					
56	KNR 202/1505/9	Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	0,158	33,61608		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02128		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	m2		115,87		
		Robocizna razem	r-g	0,7162	82,98610		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0985	11,41320		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	9,84895		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	20,85660		
		Papier ścierny	arkusz	0,35	40,55450		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,0428	4,95924		
		Szpachłówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	59,95114		
		Nakłady pomocnicze					
56	KNR 202/1505/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,18539		
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		114,61		
		Robocizna razem	r-g	0,1391	15,94225		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,2891	33,13375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
57	KNR 401/1204/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,03438		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		47,73		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,67987		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,298	14,22354		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		43,59		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,18721		
		Materiały					
58	KNR 401/1204/2	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	12,46674		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych	m2		2,46		
		Robocizna razem	r-g	3,85	9,47100		
		Materiały					
		Drzwi stalowe 1 1/2 skrzydła wykonanie EI60 - wejściowe 90cm ; do kotłowni od strony składu opału ; z samozamykaczem i funkcją automatycznego ryglowania skrzydła biernego, otwierającego się w kierunku kotłowni (wg dokumentacji D1 "Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach")	m2	1	2,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
59	KNNR 3/703/6	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,07380		
		Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.25`m2	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,8732	4,36600		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	0,0884	0,44200		
		Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,0624	0,31200		
		Papier ścierny	arkusz	0,05	0,25000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0215	0,10750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
60	KNR 202/1513/5	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00100		
		Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.25`m2	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,8732	4,36600		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	0,0884	0,44200		
		Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,0624	0,31200		
		Papier ścierny	arkusz	0,05	0,25000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0215	0,10750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 202/1513/6	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.50`m2	szt		12		
		Robocizna razem	r-g	0,6688	8,02560		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	0,163	1,95600		
		Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,115	1,38000		
		Papier ścierny	arkusz	0,1	1,20000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0396	0,47520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00360		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,92721			13
2.	Izolarze grupa II	r-g	2,714			51
3.	Malarze grupa II	r-g	119,83761			19, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,96			50
5.	Murarze grupa II	r-g	3,7398			19
6.	Murarze grupa III	r-g	4,062			16, 17
7.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	140,24641			43, 44, 45, 46, 47, 48
8.	Robocizna	r-g	54,6264			8, 49
9.	Robotnicy	r-g	90,15878			1, 14, 15, 23, 26, 41, 42, 59
10.	Robotnicy grupa I	r-g	722,78658			2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 60
11.	Robotnicy grupa II	r-g	20,95312			18, 20, 24, 37, 38, 39, 40, 52, 53
12.	Strzałowi	r-g	1,2684			61
13.	Tynkarze grupa II	r-g	26,30791			25, 52, 53
14.	Tynkarze grupa III	r-g	94,84851			18, 20, 24, 25, 37, 38, 39, 40
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	2,8297			11, 12
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 287,2664			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,01196			13
2.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	266,472			15, 23
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,98294			18, 20, 23, 24, 37, 38, 39, 40
4.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	1,05565			11, 12
5.	Drzwi rewizyjne "Dr" 100x100cm w kl.odp.ogn. EI120, otwierane na zewnątrz a od wewnątrz zabezpieczone ścianą oporową z desek 36.0mm, wsuwanych od góry, z możliwością demontażu ściany oporowej od zewnątrz (wg dokumentacji "Efektywne systemy ciepłownicze, wymiana źródła ciepła w SP w Maliszewie").	szt	2			19
6.	Drzwi stalowe 1 1/2 skrzydła wykonanie EI60 - wejściowe 90cm ; do kotłowni od strony składu opału ; z samozamykaczem i funkcją automatycznego rygłowania skrzydła biernego, otwierającego się w kierunku kotłowni (wg dokumentacji D1 "Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w budynku Zespołu Szkół w Radomicach")	m2	2,46			59
7.	Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	2,398			60, 61
8.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,747			14
9.	Emulsja gruntująca (silnie penetrująca i wzmacniająca podłoże) "Atlas Grunt NKP" (5kg)	kg	1,1983			25
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	59,82403			56, 57, 58
11.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	11,7772			19, 55
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	10,18895			19, 55
13.	Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	1,692			60, 61
14.	Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	33,61608			54
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	128,52			1
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	152,6672			52, 53
17.	Grunt pokostowy	dm3	20,8566			55
18.	Kolki rozporowe plastikowe, a wkrętem ocynkowanym	szt	32			50
19.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją lakierowaną 14x14 cm	szt	13,5705			18, 24, 38, 40
20.	Kratka wentylacyjna okrągła fi150 z kolnierzem i siatką, metalowa - biała (blacha ocynkowana malowana proszkowo)	szt	8			50
21.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	7,5945			14
22.	Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 220 mm - 300 mm	szt	24,92464			25
23.	Masa uszczelniająca eleastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	8,442			51
24.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5,92812			27
25.	Nadproża prefabrykowane do 1,8m	m	10,404			17
26.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	3,92328			18, 24, 38, 40
27.	Opaska uszczelniająca ognioochronna, systemowa (10000x45x5mm) odporność ogniowa do EI240	m	6,09			51
28.	Opłata na wysypisku za przyjęcie - 17 05 04 gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 (wg MP poz.914 na 2024 r.)	t	1,595			36
29.	Opłata na wysypisku za utylizację - 17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 (wg MP poz.914 na 2024 r.)	t	22,472			35
30.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	5,727			14
31.	Papier parafinowany	m2	90			1
32.	Papier ścierny	arkusz	42,0045			55, 60, 61
33.	Piasek do zapraw	m3	5,77545			18, 20, 23, 24, 27, 37, 38, 39, 40, 52, 53
34.	Płyta styropianowa EPS 70-040 Frez. wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	1,12341			25
35.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	6,5646			26
36.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	106,96995			46, 48
37.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" biała (op.15kg) gęstość gotowego wyrobu ok.1,5 g/cm3, średnio zużywa się 0,3 kg masy na 1 m2 w przeliczeniu 0,45 dm3/m2	kg	1,79745			25
38.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	6,94386			11
39.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	45,0024			12
40.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,5827			60, 61
41.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	4,95924			55
42.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,747			14

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
43.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego do systemu ociepleń, szerok.1 m, rolka 50 m, gram.165 g/m2 (GRUPA ATLAS)	m2	6,80035			25
44.	Sucha mieszanka tynkarska, systemowa ND 1,5/2,0mm, mineralna do malowania na kruszywie dolomitowym.	kg	23,966			25
45.	Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	47,7294			26, 46, 48
46.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) systemowa	kg	1 011,3987			43, 44
47.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	59,95114			55
48.	Tarcza diamentowa Fi' 600 mm, do pił spalinowych lub elektrycznych, cięcie betonu, żelbetu, kamieni naturalnych, muru (na mokro)	szt	0,13176			8
49.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150 mm	szt	8,32			50
50.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 558,314			18, 20, 23, 24, 27, 37, 38, 39, 40, 52, 53
51.	Warstwa mineralna szczepna systemowa	kg	96,8919			42
52.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 162mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,54			49
53.	Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	5,49209			8, 18, 20, 24, 37, 38, 39, 40, 49, 52, 53
54.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,51854			15
55.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,014			19
56.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	831,83618			26, 45, 46, 47, 48
57.	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 (klejenie/zbrojenie) do płyt styropianowych, opak.25 kg (GRUPA ATLAS)	kg	60,09475			25
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	7,32			18, 20, 24, 37, 38, 39, 40
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,2847			23
3.	Piła tarczowa z prowadnicą (do cięcia betonu i żelbetu tarczami diamentowymi)	m-g	4,4286			8
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,08			50
5.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	12,529			33, 34, 51
6.	Środek transportowy (1)	m-g	4,80145			19, 25, 26, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 54, 55, 56, 59, 60, 61
7.	Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) uchwyt fi ponad 30 mm	m-g	17,28			49
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	18,03325			13, 17, 18, 20, 23, 24, 26, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 53
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,17855			25
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			64,93555			