

## **NAKŁADY.**

### **Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.**

Budowa: **Jastrzębie (dz. nr 253/1)**

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

Lokalizacja: **Jastrzębie, gm.Lipno, woj.kujawsko-pomorskie**

STWiOR:

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

**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**

**45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej**

**45442100-8 Roboty malarskie**

**45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych**

**44112420-8 Wsporniki dachowe**

**45261213-0 Kładzenie dachów metalowych**

**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 nadającą się do naprawy. Po skuciu wylewki i oczyszczeniu podłoża wykonać wyrównanie wylewką betonową, wyrównującą oraz ułożyć płytki gresowe antypoślizgowe wraz z cokołem.

• W kotłowni skuć płytki gresowe na podeście i fundament pod istniejący kocioł.

• W kotłowni i pomieszczeniu zasobnika ciepłej wody na posadzce i podeście ułożyć płytki gresowe antypoślizgowe po uprzednim dokładnym oczyszczeniu, odtłuszczeniu i wyrównaniu całej powierzchni podłoża wylewką samopoziomującą.

#### Ściany i sufity

• Zamurować przejście między składem opału a studnią wrzutową o wym. 228x188 cm ścianą grub 48 cm po uprzednim wprowadzeniu nowego kotła.

• Studnię wrzutową po zewnętrznej stronie budynku zabezpieczyć od góry blachą trapezową na ruszcie z profili stalowych.

• W magazynie paliwa skuć stare i nie przylegające do podłoża tynki ze ścian i sufitu /w 100%/ i wykonać nowe cementowo-wapienne kategorii III.

• W kotłowni i pomieszczeniu zasobnika ciepłej wody, skuć tynki nie przylegające do podłoża /30% powierzchni/, uzupełnić ubytki i wykonać nowe cementowo-wapienne kategorii III. Na pozostałych tynkach ścian i suficie wykonać przecierkę.

• W magazynie paliwa i pomieszczeniu zasobnika ciepłej wody na ścianach wykonać lamperie do wys. 1,60 m od posadzki a powyżej i suficie dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na biało.

• W kotłowni nad istniejącymi płytkami gresowymi ściany i sufit pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną w kolorze białym.

• Wewnętrzne konstrukcje stalowe malować farbą podkładową i dwukrotnie nawierzchniową chlorokauczukową.

• Wszelkie przejścia technologicznie przez ściany ogniowe muszą spełniać taką samą klasę odporności ogniowej jaką ma przegroda - lokalizacja zgodnie z projektem branży sanitarnej.

#### Stolarka i ślusarka

• W magazynie paliwa zamontować nowe drzwi stalowe o szerokości w świetle ościeżnicy 0,9 m, otwierające się w kierunku kotłowni z zamkiem rolkowym i samozamykaczem o odporności ogniowej EI60.

• W istniejących drzwiach ewakuacyjnych do klatki schodowej o szerokości w świetle ościeżnicy 0,9 m zamontować dodatkowo samozamykacz i zamek rolkowy.

• 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.

Tabela elementów scalonych

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyrorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45431000-7 Kładzenie płytek</b> <b>45262321-7 Wyrównywanie podłóg</b> <b>45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu</b> <b>45262370-5 Roboty w zakresie pokrywania betonem</b> <b>45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> <b>44221220-3 Drzwi przeciwpożarowe</b> <b>44482000-2 Urządzenia przeciwpożarowe</b> <b>45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej</b> <b>45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej</b> <b>45442100-8 Roboty malarskie</b> <b>45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych</b> <b>44112420-8 Wsporniki dachowe</b> <b>45261213-0 Kładzenie dachów metalowych</b> <b>45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b> <b>Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ADAPTACYJNE w KOTŁOWNI.</b>		
1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - ANALOGIA (zabezpieczenie urządzeń i instalacji w izolacjach przed uszkodzeniem i zamieczyszczeniem)	m2	120,0
2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	skład opału (posadzka)	5,62*6,3+0,22*0,82	35,5864	
		RAZEM:	35,5864	m2 35,59
3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kotłownia			
	podest cz. pozioma	4,24*1,68	7,1232	
	cz. pionowa	4,24*0,59	2,5016	
		RAZEM:	9,6248	m2 9,62
4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	istniejący fundament kotła	(1,8*2,4-0,66*1,16)*0,1	0,3554	
		RAZEM:	0,3554	m3 0,355
5	AT 17/110/5	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, głębokość frezowania 10 mm + zabezpieczenie studzienki zlewowej R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kotłownia (pom.01)	4,24*(5,73-1,68)	17,1720	
	pom.02	5,73*1,82	10,4286	
		0,24*1,0	0,2400	
		RAZEM:	27,8406	m2 27,84
6	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity			
	kotłownia (01)	4,24*5,73	24,2952	
	pom.02	1,82*5,73	10,4286	
	ściany			
	kotłownia (01)	(4,24+5,73)*2*2,72	54,2368	
	minus płytki	-54,24*0,65	-35,2560	
	pom.02	(1,82+5,73)*2*2,17	32,7670	
		RAZEM:	86,4716	m2 86,47
7	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity			
	kotłownia (01)	4,24*5,73	24,2952	
	pom.02	1,82*5,73	10,4286	
		RAZEM:	34,7238	m2 34,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		kotłownia (01) (4,24+5,73)*2*2,72		54,2368
		minus płytki -54,24*0,65		-35,2560
		pom.02 (1,82+5,73)*2*2,17		32,7670
		RAZEM:	51,7478 m2	51,75
9	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału 5,62*6,3		35,4060
		RAZEM:	35,4060 m2	35,41
10	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału (5,62+6,3)*2*2,17		51,7328
		RAZEM:	51,7328 m2	51,73
11	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2	35,41
12	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	51,73
13	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton z posadzki 35,59*0,05		1,7795
		płytki 9,62*0,025		0,2405
		gruz betonowy 0,355		0,3550
		z frezowania 27,84*0,01*0,5		0,1392
		odbitý tynk (35,41+51,73)*0,015		1,3071
		RAZEM:	3,8213 m3	3,821
14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,821
15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	3,821
16	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,514*1,95		4,9023
		1,307*1,65		2,1566
		RAZEM:	7,0589 t	7,059
17	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami (PO WPROWADZENIU NOWEGO KOTŁA)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwór w składzie opału 2,28*1,88*0,48		2,0575
		RAZEM:	2,0575 m3	2,058
18	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		otwór w składzie opału 2,28*1,88		4,2864
		RAZEM:	4,2864 m2	4,29
19	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2	4,29
20	KNR BC 2/210/1 (1)	Wykonanie warstwy szpenej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skład opału 35,59		35,5900
		RAZEM:	35,5900 m2	35,59
21	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	35,59
22	KNR 932/205/4	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie lub porównywalną metodę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kotłownia (pom.01) z podestem 4,24*5,73		24,2952
		pom.02 5,73*1,82		10,4286
		0,24*1,0		0,2400
		RAZEM:	34,9638 m2	34,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa systemowa	m2	34,96
24	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	34,96
25	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: kotłownia posadzka i podest cz. pozioma 4,24*5,73 24,2952 pom.02 1,82*5,73 10,4286 0,24*1,0 0,2400 skład opału nowe podłoże 5,62*6,3 35,4060 RAZEM: 70,3698	m2	70,37
26	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	70,37
27	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: kotłownia cz. pionowa 4,24*0,59 2,5016 RAZEM: 2,5016	m2	2,5
28	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana	m2	2,5
29	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: podest 1,68*2+4,24 7,6000 kotłownia (bez ściany podestu) 4,24+(5,73-1,68)*2 12,3400 pom.02 (1,82+5,73)*2 15,1000 skład opału (5,62+6,3)*2 23,8400 RAZEM: 58,8800	m	58,88
30	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	58,88
31	ZNPP 1/2109/3	Kraty spawane, "WEMA" - ANALOGIA (montaż na studziencie wlewowej kraty w ramie)	kg	15,0
32	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciagi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3 Wyliczenie ilości robót: sufity kotłownia (01) 4,24*5,73 24,2952 pom.02 1,82*5,73 10,4286 RAZEM: 34,7238	m2	34,72
33	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3 Wyliczenie ilości robót: ściany kotłownia (01) (4,24+5,73)*2*2,72 54,2368 minus płytki -54,24*0,65 -35,2560 pom.02 (1,82+5,73)*2*2,17 32,7670 RAZEM: 51,7478	m2	51,75
34	KNR 401/713/4 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach - przyjęto 70% Krotność=0,7 Wyliczenie ilości robót: sufity kotłownia (01) 4,24*5,73 24,2952 pom.02 1,82*5,73 10,4286 RAZEM: 34,7238	m2	34,72
35	KNR 401/713/3 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach - przyjęto 70% Krotność=0,7 Wyliczenie ilości robót: ściany kotłownia (01) (4,24+5,73)*2*2,72 54,2368 minus płytki -54,24*0,65 -35,2560 pom.02 (1,82+5,73)*2*2,17 32,7670 RAZEM: 51,7478	m2	51,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 202/1505/9	Fluotowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych Wyliczenie ilości robót: skład opału (całość nowe tynki) sufity (tynki uzupełnione) kotłownia (01) 30% 4,24*5,73*0,3 7,2886 pom.02 (przyjęto 30%) 1,82*5,73*0,3 3,1286 ściany (tynki uzupełnione) kotłownia (01) 30% (bez płytek) ((4,24+5,73)*2*2,72-35,26)*0,3 5,6930 pom.02 (przyjęto 30%) (1,82+5,73)*2*2,17*0,3 9,8301 RAZEM: 25,9403 m2 25,94	m2	25,94
37	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: pom.02 (1,82+5,73)*2*1,6 24,1600 skład opału (5,62+6,3)*2*1,6 38,1440 RAZEM: 62,3040 m2 62,3	m2	62,3
38	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: skład opału sufit 5,62*6,3 35,4060 ściany (5,62+6,3)*2*2,17 51,7328 pozostałe nowe fluatowane 25,94 25,9400 minus lamperia -38,14 -38,1400 kotłownia sufit 4,24*5,73 24,2952 ściany (4,24+5,73)*2*2,72 54,2368 minus płytki -54,24*0,65 -35,2560 pom.02 sufit 1,82*5,73 10,4286 ściany (1,82+5,73)*2*2,17 32,7670 minus lamperia -24,16 -24,1600 RAZEM: 137,2504 m2 137,25	m2	137,25
39	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 48,0*3 144,0000 24,0*3 72,0000 skład opału kratki 48,0*2 96,0000 RAZEM: 312,0000 cm 312,0	cm	312,0
40	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	4
41	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*0,18*6 3,3912 RAZEM: 3,3912 m 3,39	m	3,39
42	KNR 3/703/6	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,05 2,0500 RAZEM: 2,0500 m2 2,05	m2	2,05
43	KNR 202/1513/5	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.25`m2	szt	6
44	KNR 202/1513/6	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.50`m2	szt	4
45	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe - ANALOGIA Wyliczenie ilości robót: nad studnią wrzutową 3,3*2,1 6,9300 RAZEM: 6,9300 m2 6,93	m2	6,93
46	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łątach lub deskowaniu, arkusze do 4`m2, blacha T35 - powlekana	m2	6,93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div>(3,35+2,15*2)*0,25</div>		
		<div>RAZEM:</div>		
48	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbka ściany nad studnią wrzutową (po: 0,36*3,5 wykonaniu pokrycia)		
		<div>RAZEM:</div>		
49	KNR 401/1301/8 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), wsypy piwniczne - ANALOGIA (montaż w istniejących drzwiach ewakuacyjnych do klatki schodowej zamka rolkowego oraz samozamykacza EI30) - Mp 10%		



NAKŁADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 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 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442100-8 Roboty malarskie 45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych 44112420-8 Wsporniki dachowe 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Efektywne systemy ciepłownicze - wymiana źródła ciepła w Szkole Podstawowej w Jastrzębiu.					
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		120,0		
		Robocizna razem	r-g	0,057	6,84000		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm (M= 2,000)	m2	0,357	85,68000		
		Papier parafinowany	m2	0,5	60,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5`cm, na ścianach lub podłogach	m2		35,59		
		Robocizna razem	r-g	4,8	170,83200		
3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		9,62		
		Robocizna razem	r-g	0,92	8,85040		
4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,355		
		Robocizna razem	r-g	24,76	8,78980		
5	AT 17/110/5	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35`cm, głębokość frezowania 10`mm + zabezpieczenie studzienki zlewowej R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2		27,84		
		Robocizna razem	r-g	0,8	23,38560		
		Sprzęt					
		Frezarka do betonu o mocy 5,5`kW	m-g	0,5	13,92000		
6	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2	m2		86,47		
		Robocizna razem	r-g	0,092	7,95524		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,90234		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	76,09360		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,08647		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3	m2		34,72		
		Robocizna razem	r-g	2,32	24,16512		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,05416		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,27707		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	68,74560		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,06979		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
8	KNR 401/711/3 (2)	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,04	0,41664		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,05	0,52080		
		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3	m2		51,75		
		Robocizna razem	r-g	1,17	18,16425		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,08073		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,41297		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	102,46500		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,10402		
		Nakłady pomocnicze					
9	KNR 401/701/11	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,04	0,62100		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,05	0,77625		
		Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		35,41		
		Robocizna razem	r-g	0,54	19,12140		
10	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		51,73		
		Robocizna razem	r-g	0,41	21,20930		
11	KNR 401/716/4 (2)	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		51,73		
		Robocizna razem	r-g	0,41	21,20930		
		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2	m2		35,41		
		Robocizna razem	r-g	0,81	28,68210		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,18413		
		Piasek do zapraw	m3	0,0251	0,88879		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,2	219,54200		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0066	0,23371		
		Nakłady pomocnicze					
12	KNR 401/716/2 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,04	1,41640		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,04	1,41640		
		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2	m2		51,73		
		Robocizna razem	r-g	0,69	35,69370		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,26900		
		Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, z żaluzją	szt	0,03	1,55190		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40`kg	szt	0,03	1,55190		
13	KNR 401/106/5	Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,37602		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	341,41800		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,34659		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	0,04	2,06920		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,04	2,06920		
		Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		3,821		
		Robocizna razem	r-g	5,91	22,58211		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		3,821		
		Robocizna razem	r-g	1,39	5,31119		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,72	2,75112		
15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=9	m3		3,821		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,02	0,68778		
16	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany	t		7,059		
		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	1	7,05900		
17	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami (PO WPROWADZENIU NOWEGO KOTŁA)	m3		2,058		
		Robocizna razem	r-g	17,18	35,35644		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	372	765,57600		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	133	273,71400		
		Piasek do zapraw	m3	0,347	0,71413		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,168	0,34574		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,69	1,42002		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	2,47	5,08326		
18	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5` m2 (w 1 miejscu)	m2		4,29		
		Robocizna razem	r-g	1,17	5,01930		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,02231		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,11411		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	28,31400		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,02874		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,04	0,17160		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,05	0,21450		
19	KNR 401/726/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5` m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	m2		4,29		
		Robocizna razem	r-g	1,22	5,23380		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0042	0,01802		
		Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,09824		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	24,88200		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0053	0,02274		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50` dm3	m-g	0,04	0,17160		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,03	0,12870		
20	KNR BC 2/210/1 (1)	Wykonanie warstwy szpęgnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	m2		35,59		
		Robocizna razem	r-g	0,22	7,82980		
		Materiały					
		Warstwa mineralna szpęgna systemowa	kg	2,03	72,24770		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5` cm zatarta na ostro R = 0,955    M = 1,000    S = 1,000	m2		35,59		
		Robocizna razem	r-g	0,5812	19,75409		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,052	1,85068		
		Drewno opałowe	kg	1,18	41,99620		
		Listwy i łaty iglaste	m	0,4	14,23600		
		Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowa	kg	0,68	24,20120		
		Paski szkła szerokości 2.0` cm	m	1,08	38,43720		
22	KNR 932/205/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Przygotowanie podłoża, oczyszczenie powierzchni muru przez odkurzenie lub porównywalną metodę	m2		34,96		
23	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Robocizna razem	r-g	0,2	6,99200		
		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5` mm, powierzchnia ponad 8` m2, zaprawa systemowa	m2		34,96		
		Robocizna razem	r-g	0,14	4,89440		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) systemowa	kg	8,15	284,92400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
24	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,01	0,34960		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,34960		
		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1` mm, zaprawa systemowa Krotność=8	m2		34,96		
		Robocizna razem	r-g	0,04	11,18720		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) systemowa	kg	1,63	455,87840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
25	KNR 202/1118/1	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,002	0,55936		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,55936		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		70,37		
		Robocizna razem	r-g	0,2192	15,42511		
		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	334,25750		
		Nakłady pomocnicze					
26	KNR 202/1118/9	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00704		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0093	0,65444		
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana	m2		70,37		
		Robocizna razem	r-g	1,0664	75,04257		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0` cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	1,02	71,77740		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,4	28,14800		
		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	365,92400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,89999		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0315	2,21666		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		2,5		
		Robocizna razem	r-g	0,3033	0,75825		
		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	11,87500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
28	KNR 202/829/9	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0072	0,01800		
		Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana	m2		2,5		
		Robocizna razem	r-g	1,2731	3,18275		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I	m2	1,02	2,55000		
29	KNR 202/1120/4	Sucha zaprawa do spoinowania (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.2kg)	kg	0,4	1,00000		
		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	13,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,06875		
30	KNR 202/1120/6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0295	0,07375		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, przygotowanie podłoża	m		58,88		
		Robocizna razem	r-g	0,0454	2,67315		
		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	42,39360		
		Nakłady pomocnicze					
31	ZNPP 1/2109/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00589		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0014	0,08243		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m		58,88		
		Robocizna razem	r-g	0,4544	26,75507		
32	KNR 202/1120/6	Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	0,1575	9,27360		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,12	7,06560		
		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	45,92640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
33	KNR 202/1120/6	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,23552		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0054	0,31795		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m		58,88		
		Robocizna razem	r-g	0,4544	26,75507		
		Materiały					
34	KNR 202/1120/6	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	0,1575	9,27360		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,12	7,06560		
		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	45,92640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
35	KNR 202/1120/6	Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,23552		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0054	0,31795		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m		58,88		
		Robocizna razem	r-g	0,4544	26,75507		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	0,1575	9,27360		
36	KNR 202/1120/6	Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,12	7,06560		
		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	45,92640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,23552		
37	KNR 202/1120/6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0054	0,31795		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m		58,88		
		Robocizna razem	r-g	0,4544	26,75507		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	0,1575	9,27360		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,12	7,06560		
38	KNR 202/1120/6	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	45,92640		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,23552		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0054	0,31795		
39	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m		58,88		
		Robocizna razem	r-g	0,4544	26,75507		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0`cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	0,1575	9,27360		
		Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	0,12	7,06560		
		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	45,92640		
40	KNR 202/1120/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,23552		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,0054	0,31795		
		Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana	m		58,88		
41	KNR 202/1120/6	Robocizna razem	r-g	0,4544	26,75507		
		Materiały					
		Krata ocynkowana pomostowa zgrzewana typ MOSTOSTAL (450x850/25mm) w obramowaniu - przykrucie studzinki zlewowej kotłowni w Jastrzębiu.	szt	0,06667	1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3	m2		34,72		
		Robocizna razem	r-g	2,32	24,16512		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,05416		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,27707		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	68,74560		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,06979		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
33	KNR 401/711/3 (2)	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,04	0,41664		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,52080		
		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 30% Krotność=0,3	m2		51,75		
		Robocizna razem	r-g	1,17	18,16425		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0052	0,08073		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,41297		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	102,46500		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0067	0,10402		
		Nakłady pomocnicze					
34	KNR 401/713/4 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50 dm3	m-g	0,04	0,62100		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,77625		
		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach - przyjęto 70% Krotność=0,7	m2		34,72		
		Robocizna razem	r-g	0,47	11,42288		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	34,02560		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,12152		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	26,73440		
35	KNR 401/713/3 (2)	Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0064	0,15555		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,24304		
		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach - przyjęto 70% Krotność=0,7	m2		51,75		
		Robocizna razem	r-g	0,3	10,86750		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	50,71500		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,18113		
36	KNR 202/1505/9	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	39,84750		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0064	0,23184		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,36225		
		Fluatuowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych	m2		25,94		
		Robocizna razem	r-g	0,1035	2,68479		
		Materiały					
		Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	0,158	4,09852		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00259		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie	m2		62,3		
		Robocizna razem	r-g	0,7162	44,61926		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,0985	6,13655		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	5,29550		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	11,21400		
		Papier ścierny	arkusz	0,35	21,80500		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,0428	2,66644		
		Szpachłówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	32,23402		
		Nakłady pomocnicze					
38	KNR 202/1505/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,09968		
		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		137,25		
		Robocizna razem	r-g	0,1391	19,09148		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,2891	39,67898		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
39	AT 17/102/4	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04118		
		Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym, otwór o średnicy do 220`mm	cm		312,0		
		Robocizna razem	r-g	0,067	20,90400		
		Materiały					
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 162mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,001	0,31200		
		Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	0,0044	1,37280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) uchwyt fi ponad 30 mm	m-g	0,032	9,98400		
40	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		4		
		Robocizna razem	r-g	1,01	2,02000		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna okrągła fi150 z kołnierzem i siatką, metalowa - biała (blacha ocynkowana malowana proszkowo)	szt	1	4,00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150`mm	szt	1,04	4,16000		
		Kółki rozporowe plastikowe, a wkretem ocynkowanym	szt	4	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,04000		
41	KNR 226/303/11 (1)	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome - ANALOGIA (przepustów, zapewniająca ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski - PO MONTAŻU ELEMENTÓW WENTYLACJI	m		3,39		
		Robocizna razem	r-g	0,4553	1,54400		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca elelastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	1,4	4,746		
		Opaska uszczelniająca ognioochronna, systemowa (10000x45x5mm) odporność ognia do EI240	m	1,01	3,424		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0013	0,004		
		Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, drzwi stalowych	m2		2,05		
		Robocizna razem	r-g	3,85	7,89250		
		Materiały					
42	KNR 3/703/6	Drzwi stalowe 1-sk., pełne, pomieszczenie kotłowni - zamek rolkowy i samozamykacz (EI60)	m2	1	2,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	KNR 202/1513/5	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.25' m2	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,8732	5,23920		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	0,0884	0,53040		
		Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,0624	0,37440		
		Papier ścierny	arkusz	0,05	0,30000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0215	0,12900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
44	KNR 202/1513/6	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych do 0.50' m2	szt		4		
		Robocizna razem	r-g	0,6688	2,67520		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	0,163	0,65200		
		Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,115	0,46000		
		Papier ścierny	arkusz	0,1	0,40000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,0396	0,15840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
45	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe - ANALOGIA	m2		6,93		
		Robocizna razem	r-g	0,8198	5,68121		
		Materiały					
		Daszki stalowe	kg	7,07	48,99510		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,034	0,23562		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,032	0,22176		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	0,04435		
46	NNRNKB 202/529/1 (1)	Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową na łątach lub deskowaniu, arkusze do 4' m2, blacha T35 - powlekana	m2		6,93		
		Robocizna razem	r-g	0,5146	3,56618		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana trapezowa, powłoka poliester, grub. 0,5-0,7 mm	kg	8,075	55,95975		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	8,4	58,21200		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,4	9,70200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,012	0,08316		
47	NNRNKB 202/541/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,08870		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm	m2		1,91		
		Robocizna razem	r-g	2,15	4,10650		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	2,34930		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	27,5	52,52500		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00382		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
48	NNRNKB 202/541/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01528		
		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2		1,26		
		Robocizna razem	r-g	1,35	1,70100		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,23	1,54980		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	17,2	21,67200		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00126		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01008		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	KNR 401/1301/8 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), wsypy piwniczne - ANALOGIA (montaż w istniejących drzwiach ewakuacyjnych do klatki schodowej zamka rolkowego oraz samozamykacza EI30) - Mp 10%	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	4,09	4,09000		
		Materiały					
		Zamek rolkowy ppoż. do drzwi kotłowni	szt	1	1,00000		
		Samozamykacz do drzwi, kompletny, EI30	szt	1	1,00000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,677	3,67700		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Blacharze grupa II	r-g	5,88657			46, 47, 48
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,5145			17
3.	Izolarze grupa II	r-g	1,526			41
4.	Malarze grupa II	r-g	62,68587			36, 37, 38, 43, 44, 45
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,98			40
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,64518			45
7.	Murarze grupa II	r-g	14,89992			17
8.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	133,71495			21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
9.	Posadzkarz-plitkarz III	r-g	1,64375			28
10.	Robocizna	r-g	44,2896			5, 39
11.	Robotnicy	r-g	32,1643			1, 20, 22, 31, 42
12.	Robotnicy grupa I	r-g	381,94279			2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49
13.	Robotnicy grupa II	r-g	15,66244			7, 8, 11, 12, 18, 19, 32, 33, 34, 35
14.	Spawacze grupa II	r-g	4,04			49
15.	Strzałowi	r-g	0,4228			44
16.	Tynkarze grupa II	r-g	11,62434			34, 35
17.	Tynkarze grupa III	r-g	101,0882			7, 8, 11, 12, 18, 19, 32, 33
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			814,73121			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,85068			21
2.	Blacha stalowa powlekana trapezowa, powłoka poliester, grub. 0,5-0,7 mm	kg	55,95975			46
3.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	3,8991			47, 48
4.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	765,576			17
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,76324			7, 8, 11, 12, 18, 19, 32, 33
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	kg	273,714			17
7.	Daszki stalowe	kg	48,9951			45
8.	Drewno opałowe	kg	41,9962			21
9.	Drzwi stalowe 1-sk., pełne, pomieszczenie kotłowni - zamek rolkowy i samozamykacz (EI60)	m2	2,05			42
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,48			49
11.	Emalia poliwinylowa, chemoodporna szara	dm3	1,1824			43, 44
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	39,67898			38
13.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	6,37217			37, 45
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5,51726			37, 45
15.	Farba poliwinylowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,8344			43, 44
16.	Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	4,09852			36
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	85,68			1
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	84,7406			34, 35
19.	Grunt pokostowy	dm3	11,214			37
20.	Kółki rozporowe plastikowe, a wkrętem ocynkowanym	szt	16			40
21.	Krąta ocynkowana pomostowa zgrzewana typ MOSTOSTAL (450x850/25mm) w obramowaniu - przykrcie studzinki zlewowej kotłowni w Jastrzębiu.	szt	1			31
22.	Kratka wentylacyjna okrągła fi150 z kołnierzem i siatką, metalowa - biała (blacha ocynkowana malowana proszkowo)	szt	4			40
23.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej lakierowana 14x14 cm, z żaluzją	szt	1,5519			12
24.	Listwy i łaty iglaste	m	14,236			21
25.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowa	kg	24,2012			21
26.	Masa uszczelniająca eleastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	4,746			41
27.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,90234			6
28.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40' kg	szt	1,5519			12
29.	Opaska uszczelniająca ognioochronna, systemowa (10000x45x5mm) odporność ogniowa do EI240	m	3,424			41
30.	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	7,059			16
31.	Papier parafinowany	m2	60			1
32.	Papier ścierny	arkusz	22,505			37, 43, 44
33.	Paski szkła szerokości 2.0' cm	m	38,4372			21
34.	Piasek do zapraw	m3	4,96049			6, 7, 8, 11, 12, 17, 18, 19, 32, 33, 34, 35
35.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I	m2	2,55			28
36.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0' cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-11)	m2	81,051			26, 30
37.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	0,2874			43, 44
38.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	2,66644			37
39.	Samozamykacz do drzwi, kompletny, EI30	szt	1			49
40.	Sucha zaprawa do spoinowania (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.2kg)	kg	1			28
41.	Sucha zaprawa do spoinowania, systemowa (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa II (op.2kg)	kg	35,2136			26, 30
42.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) systemowa	kg	740,8024			23, 24
43.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	32,23402			37
44.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	9,702			46
45.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150' mm	szt	4,16			40
46.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 099,2527			6, 7, 8, 11, 12, 18, 19, 32, 33, 34, 35
47.	Warstwa mineralna szczepna systemowa	kg	72,2477			20

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
48.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ ADX średnica 162mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,312			39
49.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach, z uszczelką EPDM	szt	132,409			46, 47, 48
50.	Woda (sieć gminna) - po 07-2024 przez kolejne 12 m-cy	m3	3,08533			7, 8, 11, 12, 17, 18, 19, 32, 33, 34, 35, 39
51.	Zamek rolkowy ppoż. do drzwi kotłowni	szt	1			49
52.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,00508			47, 48
53.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	813,3765			25, 26, 27, 28, 29, 30
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 50`dm3	m-g	7,3241			7, 8, 11, 12, 17, 18, 19, 32, 33
2.	Frezarka do betonu o mocy 5,5`kW	m-g	13,92			5
3.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,04			40
4.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	3,4429			14, 15, 41
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,677			49
6.	Środek transportowy (1)					23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 36, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48
		m-g	3,49191			
7.	Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) uchwyt fi ponad 30 mm	m-g	9,984			39
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t					7, 8, 11, 12, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 46
		m-g	16,4668			
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			58,34671			