
KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24
ADRES INWESTYCJI: ul. A. Sołtana 7,
05-400 Otwock
NAZWA INWESTORA: NCBJ OR POLATOM
ADRES INWESTORA: ul. A. Sołtana 7
05-400 Otwock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Robert Paterek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Jacek Subda

DATA OPRACOWANIA: 24.03.2020

Stawka roboczogodziny 22,12 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	7,4% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	66,3%R+66,3%S
Zysk [Z]	11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	20 563,78 zł
PODATEK VAT:	(23%) 4 729,67 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	25 293,45 zł
SŁOWNIE:	dwadzieścia pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 45/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24					
1		REMONT POMIESZCZENIA NR 3D			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5,9 * 4,4	m2	25,960	
				RAZEM	25,960
1.2		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
2 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Roboty malarskie			
3 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		ŚCIANY			
		(2 * 5,9 + 2 * 4,4) * 3,95	m2	81,370	
		(2,53 + 1,77 + 2,53) * 0,23 + (2,03 + 0,95 + 2,03) * 0,47 {glify}	m2	3,926	
		-1,77 * 2,53 {okno}	m2	-4,478	
		-0,95 * 2,03 {drzwi}	m2	-1,929	
		A (Suma częściowa)	m2	78,889	
		SUFITY			
		5,9 * 4,4	m2	25,960	
		B (Suma częściowa)	m2	25,960	
				RAZEM	104,849
4 d.1.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		poz.3 A * 10% + poz.3 B * 10%	m2	10,485	
				RAZEM	10,485
5 d.1.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.3 A	m2	78,889	
				RAZEM	78,889
6 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi podłoże	m2		
		poz.3 A + poz.3 B	m2	104,849	
				RAZEM	104,849
7 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.3 A	m2	78,889	
				RAZEM	78,889
8 d.1.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.3 B	m2	25,960	
				RAZEM	25,960
9 d.1.3	KNR-W 2-05 0904-03 analogia	Montaż nakładek renowacyjnych PCV na parapety	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Sufity podwieszane			
10 d.1.4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		poz.3 B	m2	25,960	
				RAZEM	25,960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Wentylacja			
11 d.1.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne Flex izolowane o śr. 125 mm	m		
		3 + 4,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
13 d.1.5	KNR 2-17 0130-03 analogia	Skrzynka rozprężna stalowa Typ AI z przepustnicą i króćcem dn 125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Roboty sanitarne			
15 d.1.6	Kalkulacja własna	Przełożenie instalacji c.o. - rurociąg nowy fi 20 mm - zasilenie oraz powrót (ok. 4 mb) wraz z włączeniem do istniejącej instalacji c.o. (stalowej)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	45311000-0	Instalacja elektryczna			
1.7.1		Demontaż, rozbiórki			
16 d.1.7. 1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.7. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.7. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.7. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.7. 1	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1.7. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.7.2		Ułożenie kabli			
22 d.1.7. 2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
23 d.1.7. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do rozdzielni elektrycznej	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
24 d.1.7. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	gn. Ele	3,5 * 7	m	24,500	
	wł. Ele	3	m	3,000	
				RAZEM	27,500
25 d.1.7. 2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
	gniazda IT	3,5 * 5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
26 d.1.7. 2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	gniazda IT	poz.25	m	17,500	
				RAZEM	17,500
27 d.1.7. 2	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28 d.1.7. 2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1.7. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm², 750 V.</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1.7. 2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.23 + poz.24 + poz.25	m	47,500	
				RAZEM	47,500
1.7.3		Koryta kablowe metalowe			
31 d.1.7. 3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		(poz.34 / 1,00) * 2 {otwory co 1m, 2szt}	szt.	41	
				RAZEM	41
32 d.1.7. 3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		poz.31	szt.	41	
				RAZEM	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.34 {wsporniki co 1m}	szt.	21	
				RAZEM	21
34 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do przygotowanej uprzednio konstrukcji wsporczej koryt metalowych szerokości 100mm <i>Korytko KGL/KGOL 100H60/3</i>	m		
		5,9 * 2 + 4,4 * 2	m	20,600	
				RAZEM	20,600
35 d.1.7. 3	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do przygotowanej uprzednio konstrukcji wsporczej koryt metalowych szerokości 50mm <i>Korytko KGL/KCL50H60/3</i>	m		
		poz.34	m	20,600	
				RAZEM	20,600
1.7.4	45311000-0	Gniazda i łączniki elektryczne			
36 d.1.7. 4	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle pod puszeki ele	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1.7. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.36	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.1.7. 4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.1.7. 4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.5	45311000-0	Oprawy oświetleniowe			
40 d.1.7. 5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel LED 60x60 36W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7.6	45311000-0	Podłączenia i pomiary			
41 d.1.7. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.7. 6	Kalkulacja własna	Podłączenie nowych obwodów do istniejącej rozdzielni elektrycznej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		Roboty porządkowe			
43 d.1.8	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.8	analiza indywidualna	Kompleksowe sprzątanie pomieszczenia (odkurzanie, zmywanie podłóg, wycieranie kurzy, itp.)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24								
1		REMONT POMIESZCZENIA NR 3D						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	<i>KNR-W 4-01 1216-01</i>	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	25,960	1,785			
1*	999	przedmiar = 5,9 * 4,4 = 25,960 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,057 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g	r-g	1,4797	1,261	32,74		
2*	1560200	-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2 * 1,44 zł/m2	m2	9,2677	0,514		13,34	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,010		0,26	
Razem z narzutami:				73,99	2,850	60,39	13,60	
Cena jednostkowa				2,85		2,328	0,524	
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:				46,34		32,74	13,60	
RAZEM:				73,99		60,39	13,60	
1.2		Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
2 d.1.2	<i>KNR 4-01 0354-13</i>	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt.	3,000	2,654			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,12 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	0,3600	2,654	7,96		
Razem z narzutami:				14,70	4,900	14,70		
Cena jednostkowa				4,90		4,900		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i demontażowe								
Razem koszty bezpośrednie:				7,96		7,96		
RAZEM:				14,70		14,70		
1.3		Roboty malarskie						
3 d.1.3	<i>KNR 4-01 1202-09</i>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	104,849	2,682			
1*	999	przedmiar = ŚCIANY (2*5,9+2*4,4)*3,95 81,370 (2,53+1,77+2,53)*0,23+(2,03 3,92 +0,95+2,03)*0,47 {glify} 6 -1,77*2,53 {okno} -4,478 -0,95*2,03 {drzwi} -1,929 A (Suma częściowa) 78,889 SUFITY 5,9*4,4 25,960 B (Suma częściowa) 25,960 RAZEM 104,849 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,092 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g	r-g	9,6461	2,035	213,37		
2*	1534099	-- M -- Mydła techniczne 0,022 kg/m2 * 7,43 zł/kg	kg	2,3067	0,163		17,09	
3*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,00088 t/m2 * 490,07 zł/t	t	0,0923	0,431		45,19	

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,1048	0,040		4,19	
5*	0000000	0,001 m3/m2 * 40,33 zł/m3						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,013		1,36	
		2 %						
Razem z narzutami:				461,34	4,400	393,51	67,83	
Cena jednostkowa				4,40		3,756	0,647	
4 d.1.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	10,485	38,795			
1*	999	przedmiar = poz.3 A * 10% + poz.3 B * 10% = 10,485 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ)	r-g	15,8324	33,401	350,21		
		1,51 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g -- M --						
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0545	2,274		23,84	
		0,0052 t/m2 * 437,37 zł/t						
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0503	1,600		16,78	
		0,0048 m3/m2 * 333,27 zł/m3						
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,2789	0,729		7,64	
		0,0266 m3/m2 * 27,39 zł/m3						
5*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,0702	0,032		0,34	
		0,0067 m3/m2 * 4,82 zł/m3						
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0,070		0,73	
		1,5 % -- S --						
7*	34312	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5243	0,464			4,87
		0,05 m-g/m2 * 9,28 zł/m-g						
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4194	0,225			2,36
		0,04 m-g/m2 * 5,63 zł/m-g						
Razem z narzutami:				709,10	67,630	646,43	49,33	13,34
Cena jednostkowa				67,63		61,656	4,705	1,272
5 d.1.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	78,889	11,120			
1*	999	przedmiar = poz.3 A = 78,889 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ)	r-g	20,5111	5,751	453,69		
		0,26 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g -- M --						
2*	1740111	Gips budowlany szpachlowy	t	0,3708	4,946		390,18	
		0,0047 t/m2 * 1 052,32 zł/t						
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0,074		5,84	
		1,5 % -- S --						
4*	34312	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3156	0,037			2,92
		0,004 m-g/m2 * 9,28 zł/m-g						
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3944	0,312			24,61
		0,005 m-g/m2 * 62,33 zł/m-g						

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				1 284,31	16,280	837,49	396,02	50,80
Cena jednostkowa				16,28		10,616	5,020	0,644
6 d.1.3	<i>NNRNKB 202 1134-02</i>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami wzmacniającymi podłóże	m2	104,849	3,730			
1*	999	przedmiar = poz.3 A + poz.3 B = 104,849 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,08 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g	r-g	8,3879	1,770	185,58		
2*	2385099	-- M -- Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmacniania podłóży 0,22 dm3/m2 * 8,68 zł/dm3	dm3	23,0668	1,910		200,26	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,029		3,04	
4*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m2 * 9,28 zł/m-g	m-g	0,0210	0,002			0,21
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2 * 62,33 zł/m-g	m-g	0,0315	0,019			1,99
Razem z narzutami:				550,46	5,250	343,07	203,30	4,09
Cena jednostkowa				5,25		3,268	1,939	0,039
7 d.1.3	<i>KNR 4-01 1204-02</i>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m2	78,889	7,253			
1*	999	przedmiar = poz.3 A = 78,889 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,119 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g	r-g	9,3878	2,632	207,64		
2*	1502111	-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna - biała 0,286 dm3/m2 * 15,84 zł/dm3	dm3	22,5623	4,530		357,37	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,091		7,18	
Razem z narzutami:				747,87	9,480	383,32	364,55	
Cena jednostkowa				9,48		4,858	4,621	
8 d.1.3	<i>KNR 4-01 1204-05</i>	Jednokrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	25,960	3,904			
1*	999	przedmiar = poz.3 B = 25,960 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,064 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g	r-g	1,6614	1,416	36,76		
2*	1502111	-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna - biała 0,154 dm3/m2 * 15,84 zł/dm3	dm3	3,9978	2,439		63,32	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,049		1,27	
Razem z narzutami:				132,40	5,100	67,81	64,59	
Cena jednostkowa				5,10		2,614	2,488	
9 d.1.3	<i>KNR-W 2-05 0904-03 analogia</i>	Montaż nakładek renowacyjnych PCV na parapety	szt.	1,000	186,131			
		przedmiar = 1,000 szt.						

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 3,18 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	3,1800	70,342	70,34		
2*		-- M -- Nakładka renowacyjna PCV w kolorze białym z zakończeniami bocznymi systemowymi 2 m/szt. * 53,70 zł/m	m	2,0000	107,400		107,40	
3*	1551512	Klej kauczukowy rozpuszczalnikowy Butapren OBT -III 0,25 kg/szt. * 17,73 zł/kg	kg	0,2500	4,433		4,43	
4*	1530000	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych 0,0382 dm3/szt. * 13,60 zł/dm3	dm3	0,0382	0,520		0,52	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M4) 1,5 %	%		0,008		0,01	
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,055 m-g/szt. * 62,33 zł/m-g	m-g	0,0550	3,428			3,43
Razem z narzutami:				248,54	248,540	129,85	112,36	6,33
Cena jednostkowa				248,54		129,847	112,361	6,328
Razem dział:			Roboty malarskie					
Razem koszty bezpośrednie:				2 815,96		1 517,59	1 257,98	40,39
RAZEM:				4 134,02		2 801,48	1 257,98	74,56
1.4		Sufity podwieszane						
10 d.1.4	<i>KNR-W 2-02 2702-01</i>	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	25,960	87,347			
		przedmiar = poz.3 B = 25,960 m2						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,84 r-g/m2 * 22,12 zł/r-g	r-g	21,8064	18,581	482,36		
2*	2315999	-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2,9 szt/m2 * 13,06 zł/szt	szt	75,2840	37,874		983,21	
3*	1323399	dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m2 * 5,03 zł/m	m	44,6512	8,652		224,61	
4*	1323399	element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m2 * 5,03 zł/m	m	41,5360	8,048		208,93	
5*	1323399	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m2 * 3,89 zł/m	m	22,3256	3,345		86,84	
6*	1323450	wieszak 0,67 szt/m2 * 1,12 zł/szt	szt	17,3932	0,750		19,47	
7*	1323450	pręt wieszaka 0,67 szt/m2 * 1,70 zł/szt	szt	17,3932	1,139		29,57	
8*	1323490	klamerki mocujące 2,86 szt/m2 * 1,02 zł/szt	szt	74,2456	2,917		75,73	
9*	1323470	sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2 * 0,97 zł/szt	szt	42,8340	1,601		41,56	
10*	8992699	łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m2 * 1,34 zł/szt	szt	65,6788	3,390		88,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,339		8,80	
12*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01 m-g/m2 * 8,77 zł/m-g	m-g	0,2596	0,088			2,28

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/m2 * 62,33 zł/m-g	m-g	0,2596	0,623			16,17
Razem z narzutami:				2 691,27	103,670	890,50	1 766,72	34,05
Cena jednostkowa				103,67		34,299	68,055	1,312
Razem dział:				Sufity podwieszane				
Razem koszty bezpośrednie:				2 267,53		482,36	1 766,72	18,45
RAZEM:				2 691,27		890,50	1 766,72	34,05
1.5		Wentylacja						
11 d.1.5	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1,000	194,031			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 2,13 * 0,955 = 2,03415 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	2,0342	44,995	45,00		
2*	6521599	-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt/szt. * 134,04 zł/szt	szt	1,0000	134,040		134,04	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt/szt. * 7,73 zł/szt	szt	1,0400	8,039		8,04	
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt. * 14,37 zł/kg	kg	0,0010	0,014		0,01	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,710		0,71	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt. * 62,33 zł/m-g	m-g	0,1000	6,233			6,23
Razem z narzutami:				237,37	237,370	83,07	142,80	11,50
Cena jednostkowa				237,37		83,058	142,803	11,505
12 d.1.5	KNR 2-17 0122-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne Flex izolowane o śr. 125 mm	m	7,500	0,000			
przedmiar = 3 + 4,5 = 7,500 m								
Razem z narzutami:				448,28	59,770			
Cena jednostkowa				59,77				
13 d.1.5	KNR 2-17 0130-03 analiza	Skrzynka rozprężna stalowa Typ AI z przepustnicą i króćcem dn 125mm	szt.	2,000	163,550			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,26 * 0,955 = 1,2033 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	2,4066	26,617	53,23		
2*	6510399	-- M -- Skrzynka (puszka) rozprężna 1 szt/szt. * 129,43 zł/szt	szt	2,0000	129,430		258,86	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,647		1,29	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,11 m-g/szt. * 62,33 zł/m-g	m-g	0,2200	6,856			13,71
Razem z narzutami:				383,74	191,870	98,28	260,15	25,31
Cena jednostkowa				191,87		49,133	130,077	12,656

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.5	<i>KNR 2-17 0139-04</i>	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,000	424,436			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 2,28 * 0,955 = 2,1774 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	4,3548	48,164	96,33		
2*	652030505	Anemostat sufitowy kwadratowy HB40 wielkość 595 × 595 [mm] przyłącze L × H 455 × 455 [mm] 1 szt/szt. * 357,00 zł/szt	szt	2,0000	357,000		714,00	
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt/szt. * 7,73 zł/szt	szt	2,0800	8,039		16,08	
4*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/szt. * 7,41 zł/kg	kg	1,0200	3,779		7,56	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		1,844		3,69	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/szt. * 62,33 zł/m-g	m-g	0,1800	5,610			11,22
Razem z narzutami:				939,86	469,930	177,82	741,33	20,71
Cena jednostkowa				469,93		88,908	370,662	10,355
Razem dział:				Wentylacja				
Razem koszty bezpośrednie:				1 370,00		194,56	1 144,28	31,16
RAZEM:				2 009,25		359,17	1 144,28	57,52
1.6		Roboty sanitarne						
15 d.1.6	<i>Kalkulacja własna</i>	Przełożenie instalacji c.o. - rurociąg nowy fi 20 mm - zasilenie oraz powrót (ok. 4 mb) wraz z włączeniem do istniejącej instalacji c.o. (stalowej)	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami:				4 500,00	4 500,000			
Cena jednostkowa				4 500,00				
Razem dział:				Roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				4 500,00				
1.7	45311000-0	Instalacja elektryczna						
1.7.1		Demontaż, rozbiórki						
16 d.1.7. 1	<i>KNR 4-03 1129-01</i>	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.	1,000	10,684			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,483 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	0,4830	10,684	10,68		
Razem z narzutami:				19,72	19,720	19,72		
Cena jednostkowa				19,72		19,721		
17 d.1.7. 1	<i>KNR 4-03 1134-01</i>	Demontaż opraw świetlówkowych	szt.	6,000	12,277			
		przedmiar = 6,000 szt. -- R --						

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,555 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	3,3300	12,277	73,66		
Razem z narzutami:				135,96	22,660	135,96		
Cena jednostkowa				22,66		22,663		
18 d.1.7. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.	1,000	3,948			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,1785 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	0,1785	3,948	3,95		
Razem z narzutami:				7,29	7,290	7,29		
Cena jednostkowa				7,29		7,288		
19 d.1.7. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	6,000	3,019			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,1365 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	0,8190	3,019	18,11		
Razem z narzutami:				33,42	5,570	33,42		
Cena jednostkowa				5,57		5,573		
20 d.1.7. 1	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	7,000	11,613			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,525 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	3,6750	11,613	81,29		
Razem z narzutami:				150,08	21,440	150,08		
Cena jednostkowa				21,44		21,436		
21 d.1.7. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	50,000	1,394			
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,063 r-g/m * 22,12 zł/r-g	r-g	3,1500	1,394	69,70		
Razem z narzutami:				128,50	2,570	128,50		
Cena jednostkowa				2,57		2,573		
Razem dział:			Demontaż, rozbiórki					
Razem koszty bezpośrednie:				257,39		257,39		
RAZEM:				474,97		474,97		
1.7.2		Ułożenie kabli						
22 d.1.7. 2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	3,000	26,478			
1*	999	przedmiar = 3,000 otw. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,197 r-g/otw. * 22,12 zł/r-g	r-g	3,5910	26,478	79,43		
Razem z narzutami:				146,64	48,880	146,64		
Cena jednostkowa				48,88		48,877		

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.7. 2	<i>KNR 4-01 0339-01</i>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do rozdzielni elektrycznej	m	2,500	24,774			
1*	999	przedmiar = 2,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,12 r-g/m * 22,12 zł/r-g	r-g	2,8000	24,774	61,94		
Razem z narzutami:				114,33	45,730	114,33		
Cena jednostkowa				45,73		45,731		
24 d.1.7. 2	<i>KNR 4-03 1001-01</i>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	27,500	1,765			
1*	999	przedmiar = 3,5*7 24,500 3 3,000 RAZEM 27,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,0798 r-g/m * 22,12 zł/r-g	r-g	2,1945	1,765	48,54		
Razem z narzutami:				89,65	3,260	89,65		
Cena jednostkowa				3,26		3,258		
25 d.1.7. 2	<i>KNR 4-03 1001-09</i>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	17,500	2,440			
1*	999	przedmiar = 3,5 * 5 = 17,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,1103 r-g/m * 22,12 zł/r-g	r-g	1,9303	2,440	42,70		
Razem z narzutami:				78,75	4,500	78,75		
Cena jednostkowa				4,50		4,504		
26 d.1.7. 2	<i>KNR 5-08 0107-02</i>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	17,500	3,516			
1*	999	przedmiar = poz.25 = 17,500 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,1089 * 0,955 = 0,104 r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	1,8200	2,300	40,25		
2*	7580044	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1,04 m/m * 1,14 zł/m	m	18,2000	1,186		20,76	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,030		0,53	
Razem z narzutami:				95,55	5,460	74,26	21,29	
Cena jednostkowa				5,46		4,246	1,216	
27 d.1.7. 2	<i>KNR 5-08 0209-03</i>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m	25,000	6,267			
		przedmiar = 25,000 m -- R --						

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) $0,0726 * 0,955 = 0,069333$ r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	1,7333	1,534	38,35		
2*	7951008	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m * 4,44 zł/m	m	26,0000	4,618		115,45	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,115		2,88	
Razem z narzutami:				189,25	7,570	70,92	118,33	
Cena jednostkowa				7,57		2,832	4,733	
28 d.1.7. 2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i>	m	25,000	5,631			
przedmiar = 25,000 m -- R --								
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) $0,0425 * 0,955 = 0,040588$ r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	1,0147	0,898	22,45		
2*	7951008	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m * 4,44 zł/m	m	26,0000	4,618		115,45	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,115		2,88	
Razem z narzutami:				159,75	6,390	41,42	118,33	
Cena jednostkowa				6,39		1,657	4,733	
29 d.1.7. 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm², 750 V.</i>	m	20,000	4,406			
przedmiar = 20,000 m -- R --								
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	1,0925	1,208	24,16		
2*	7951007	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V. 1,04 m/m * 3,00 zł/m	m	20,8000	3,120		62,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,078		1,56	
Razem z narzutami:				108,60	5,430	44,64	63,96	
Cena jednostkowa				5,43		2,230	3,198	
30 d.1.7. 2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	47,500	11,951			
przedmiar = poz.23 + poz.24 + poz.25 = 47,500 m -- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,44 r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	20,9000	9,733	462,32		
2*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0016 t/m * 452,92 zł/t	t	0,0760	0,725		34,44	
3*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,002 t/m * 490,07 zł/t	t	0,0950	0,980		46,55	
4*	1602003	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0,008 m3/m * 40,33 zł/m3	m3	0,3800	0,323		15,34	
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,002 m3/m * 4,82 zł/m3	m3	0,0950	0,010		0,48	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,031		1,47	
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m * 9,28 zł/m-g	m-g	0,4750	0,093			4,42
8*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,01 m-g/m * 5,63 zł/m-g	m-g	0,4750	0,056			2,66
Razem z narzutami:				964,73	20,310	853,39	98,28	13,06
Cena jednostkowa				20,31		17,966	2,069	0,275
Razem dział: Ułożenie kabli								
Razem koszty bezpośrednie:				1 247,41		820,14	420,19	7,08
RAZEM:				1 947,25		1 514,00	420,19	13,06
1.7.3		Koryta kablowe metalowe						
31 d.1.7. 3	<i>KNR 5-08 0803-01</i>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	41	1,232			
1*	999	przedmiar = (poz.34 / 1,00) * 2 {otwory co 1m, 2szt} = 41 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,0583 * 0,955 = 0,055677 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	2,2828	1,232	50,51		
Razem z narzutami:				93,07	2,270	93,07		
Cena jednostkowa				2,27		2,274		
32 d.1.7. 3	<i>KNR 5-08 0809-01</i>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	41	0,617			
1*	999	przedmiar = poz.31 = 41 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,0088 * 0,955 = 0,008404 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	0,3446	0,186	7,63		
2*	8990499	Kołki rozporowe metalowe do mocowania koryt kablowych 1 szt/szt. * 0,42 zł/szt	szt	41,0000	0,420		17,22	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,011		0,45	
Razem z narzutami:				31,57	0,770	13,90	17,67	
Cena jednostkowa				0,77		0,343	0,431	
33 d.1.7. 3	<i>KNR-W 5-08 0704-04</i>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	21	21,782			

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = poz.34 {wsporniki co 1m} = 21 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,0788 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	1,6548	1,743	36,60		
2*	8340601	wysięgnik wzmocniony WWC400 1 szt./szt. * 19,55 zł/szt.	szt.	21,0000	19,550		410,55	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,489		10,27	
Razem z narzutami:				488,46	23,260	67,64	420,82	
Cena jednostkowa				23,26		3,218	20,039	
34 d.1.7. 3	<i>KNR-W 5-08 0705-07</i>	Przykręcanie do przygotowanej uprzednio konstrukcji wsporczej koryt metalowych szerokości 100mm <i>Korytko KGL/KGOL100H60/3</i>	m	20,600	14,914			
1*	999	przedmiar = $5,9 * 2 + 4,4 * 2 = 20,600$ m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,158 r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	3,2548	3,495	72,00		
2*	832180091	Korytko KGL/KGOL100H60/3 1 m/m * 11,14 zł/m	m	20,6000	11,140		229,48	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,279		5,75	
Razem z narzutami:				368,12	17,870	132,89	235,23	
Cena jednostkowa				17,87		6,451	11,419	
35 d.1.7. 3	<i>KNR-W 5-08 0705-07</i>	Przykręcanie do przygotowanej uprzednio konstrukcji wsporczej koryt metalowych szerokości 50mm <i>Korytko KGL/KCL50H60/3</i>	m	20,600	12,464			
1*	999	przedmiar = poz.34 = 20,600 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,158 r-g/m * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	3,2548	3,495	72,00		
2*	832180385	Korytko KGL/KCL50H60/3 1 m/m * 8,75 zł/m	m	20,6000	8,750		180,25	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,219		4,51	
Razem z narzutami:				317,65	15,420	132,89	184,76	
Cena jednostkowa				15,42		6,451	8,969	
Razem dział:				Koryta kablowe metalowe				
Razem koszty bezpośrednie:				1 097,22		238,74	858,48	
RAZEM:				1 298,87		440,39	858,48	
1.7.4	45311000-0	Gniazda i łączniki elektryczne						
36 d.1.7. 4	<i>KNR 5-08 0802-06</i>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle pod puszkę ele	szt.	30,000	2,672			
		przedmiar = 30,000 szt. -- R --						

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,1265 * 0,955 = 0,120808 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g	r-g	3,6242	2,672	80,16		
Razem z narzutami:				147,90	4,930	147,90		
Cena jednostkowa				4,93		4,933		
37 d.1.7. 4	<i>KNR 5-08 0302-01</i>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o śr. do 60mm	szt.	30,000	2,706			
1*	999	przedmiar = poz.36 = 30,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,088 * 0,955 = 0,08404 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	2,5212	1,859	55,77		
2*	7540421	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt. * 0,81 zł/szt	szt	30,6000	0,826		24,78	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,021		0,63	
Razem z narzutami:				128,40	4,280	102,99	25,41	
Cena jednostkowa				4,28		3,432	0,847	
38 d.1.7. 4	<i>KNR 5-08 0309-03</i>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	20,000	13,046			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,187 * 0,955 = 0,178585 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	3,5717	3,950	79,00		
2*	7530303	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst 1,02 szt/szt. * 8,70 zł/szt	szt	20,4000	8,874		177,48	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,222		4,44	
Razem z narzutami:				327,80	16,390	145,88	181,92	
Cena jednostkowa				16,39		7,292	9,096	
39 d.1.7. 4	<i>KNR 5-08 0307-03</i>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1,000	22,845			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,198 * 0,955 = 0,18909 r-g/szt. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	0,1891	4,183	4,18		
2*	7510421	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 1,02 szt/szt. * 17,85 zł/szt	szt	1,0200	18,207		18,21	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,455		0,46	
Razem z narzutami:				26,38	26,380	7,71	18,67	
Cena jednostkowa				26,38		7,721	18,662	
Razem dział:				Gniazda i łączniki elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				445,11		219,11	226,00	

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				630,48		404,48	226,00	
1.7.5	45311000-0	Oprawy oświetleniowe						
40 d.1.7. 5	<i>KNNR 5 0503-02</i>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel LED 60x60 36W	kpl.	8,000	135,798			
1*	999	przedmiar = 8,000 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,63 r-g/kpl. * 22,12 zł/r-g -- M --	r-g	5,0400	13,936	111,49		
2*		panel LED 60x60 36W 4000K (BL) 1 szt./kpl. * 118,89 zł/szt.	szt.	8,0000	118,890		951,12	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,972		23,78	
Razem z narzutami:				1 180,72	147,590	205,82	974,90	
Cena jednostkowa				147,59		25,725	121,862	
Razem dział: Oprawy oświetleniowe								
Razem koszty bezpośrednie:				1 086,39		111,49	974,90	
RAZEM:				1 180,72		205,82	974,90	
1.7.6	45311000-0	Podłączenia i pomiary						
41 d.1.7. 6	<i>KNNR 5 1301-01</i>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	4,000	28,756			
1*	999	przedmiar = 4,000 pomiar -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 1,3 r-g/pomiar * 22,12 zł/r-g	r-g	5,2000	28,756	115,02		
Razem z narzutami:				212,32	53,080	212,32		
Cena jednostkowa				53,08		53,081		
42 d.1.7. 6	<i>Kalkulacja własna</i>	Podłączenie nowych obwodów do istniejącej rozdzielni elektrycznej	kpl	4,000	110,600			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 5 r-g/kpl * 22,12 zł/r-g	r-g	20,0000	110,600	442,40		
Razem z narzutami:				816,64	204,160	816,64		
Cena jednostkowa				204,16		204,160		
Razem dział: Podłączenia i pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:				557,42		557,42		
RAZEM:				1 028,96		1 028,96		
Razem dział: Instalacja elektryczna								
Razem koszty bezpośrednie:				4 690,94		2 204,29	2 479,57	7,08
RAZEM:				6 561,25		4 068,62	2 479,57	13,06
1.8		Roboty porządkowe						
43 d.1.8	<i>KNR 4-01 0108-11 0108-12</i>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 30 km	m3	1,000	112,897			
1*	999	przedmiar = 1,000 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 0,86 r-g/m3 * 22,12 zł/r-g -- S --	r-g	0,8600	19,023	19,02		
2*	39811	Samochód samowład.do 5t (1) 0,5+29*0,02 = 1,08 m-g/m3 * 86,92 zł/m-g	m-g	1,0800	93,874			93,87

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				208,40	208,400	35,11		173,29
Cena jednostkowa				208,40		35,115		173,284
44 d.1.8	<i>analiza indywidualna</i>	Kompleksowe sprzątnięcie pomieszczenia (odkurzanie, zmywanie podłóg, wycieranie kurzy, itp.)	kpl	1,000	221,200			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ) 8 r-g/kpl * 22,12 zł/r-g	r-g	8,0000	176,960	176,96		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		44,240		44,24	
Razem z narzutami:				370,90	370,900	326,66	44,24	
Cena jednostkowa				370,90		326,655	44,240	
Razem dział:			Roboty porządkowe					
Razem koszty bezpośrednie:				334,09		195,98	44,24	93,87
RAZEM:				579,30		361,77	44,24	173,29
Razem dział:			REMONT POMIESZCZENIA NR 3D					
Razem koszty bezpośrednie:				11 532,82		4 635,48	6 706,39	190,95
RAZEM:				20 563,78		8 556,63	6 706,39	352,48

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	11 532,82		4 635,48	6 706,39	190,95
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)	3 199,87		3 073,28		126,59
RAZEM	14 732,69		7 708,76	6 706,39	317,54
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp (R+S))	882,81		847,87		34,94
RAZEM	15 615,50		8 556,63	6 706,39	352,48
Pozycje uproszczone	4 948,28	4 948,28			
RAZEM	20 563,78	4 948,28	8 556,63	6 706,39	352,48
VAT 23%	4 729,67				
(R+M+S+U+Kp(R+S))+Z(25 293,45				
RAZEM	25 293,45				

OGÓŁEM 25 293,45

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 45/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	11 532,82		4 635,48	6 706,39	190,95
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)	3 199,87		3 073,28		126,59
RAZEM	14 732,69		7 708,76	6 706,39	317,54
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp (R+S))	882,81		847,87		34,94
RAZEM	15 615,50		8 556,63	6 706,39	352,48
Pozycje uproszczone	4 948,28	4 948,28			
RAZEM	20 563,78	4 948,28	8 556,63	6 706,39	352,48
VAT 23%	4 729,67				
(R+M+S+U+Kp(R+S))+Z(25 293,45				
RAZEM	25 293,45				

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

OGÓŁEM 25 293,45

Słownie: **dwadzieścia pięć tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt trzy i 45/100 zł**

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (MZ)	r-g	209,5582	22,12	4 635,48
RAZEM						4 635,48

Słownie: *cztery tysiące sześćset trzydzieści pięć i 48/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000000	materiały pomocnicze	zł			138,03
2	1560200	folia polietylenowa	m2	9,2677	1,44	13,34
3	1534099	Mydła techniczne	kg	2,3067	7,43	17,09
4	1720299	Wapno hydratyzowane	t	0,1873	490,07	91,74
5	1602003	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,4848	40,33	19,53
6	1740111	Gips budowlany szpachlowy	t	0,3708	1 052,32	390,18
7	2385099	Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłoży	dm3	23,0668	8,68	200,26
8	1502111	Farba lateksowa wewnętrzna - biała	dm3	26,5601	15,84	420,69
9		Nakładka renowacyjna PCV w kolorze białym z zakończeniami bocznymi systemowymi	m	2,0000	53,70	107,40
10	1551512	Klej kauczukowy rozpuszczalnikowy Butapren OBT-III	kg	0,2500	17,73	4,43
11	1530000	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych olejnych i ftalowych	dm3	0,0382	13,60	0,52
12	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0760	452,92	34,44
13	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0950	4,82	0,48
14	7951008	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	52,0000	4,44	230,90
15	7951007	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V.	m	20,8000	3,00	62,40
16	2315999	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt	75,2840	13,06	983,21
17	1323399	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	44,6512	5,03	224,61
18	1323399	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	41,5360	5,03	208,93
19	1323399	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	22,3256	3,89	86,84
20	1323450	wieszak	szt	17,3932	1,12	19,47
21	1323450	pręt wieszaka	szt	17,3932	1,70	29,57
22	1323490	klamery mocujące	szt	74,2456	1,02	75,73
23	1323470	sprężyny przyścienne	szt	42,8340	0,97	41,56
24	8992699	łączniki rozporowe kpl.	szt	65,6788	1,34	88,00
25		panel LED 60x60 36W 4000K (BL)	szt.	8,0000	118,89	951,12
26	7580044	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	18,2000	1,14	20,76
27	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1,0200	7,41	7,56
28	6521599	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	1,0000	134,04	134,04
29	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	1,0400	7,73	8,04
30	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0010	14,37	0,01
31	652030505	Anemostat sufitowy kwadratowy HB40 wielkość 595 × 595 [mm] przyłącze L × H 455 × 455 [mm]	szt	2,0000	357,00	714,00

Remont pomieszczenia 3D w budynku nr 24

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	2,0800	7,73	16,08
33	6510399	Skrzynka (puszka) rozprężna	szt	2,0000	129,43	258,86
34	8990499	Kołki rozporowe metalowe do mocowania koryt kablowych	szt	41,0000	0,42	17,22
35	832180385	Korytko KGL/KCL50H60/3	m	20,6000	8,75	180,25
36	832180091	Korytko KGL/KGOL100H60/3	m	20,6000	11,14	229,48
37	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0503	333,27	16,78
38	1602003	piasek do zapraw	m3	0,2789	27,39	7,64
39	3930000	woda z rurociągu	m3	0,0702	4,82	0,34
40	7540421	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	30,6000	0,81	24,78
41	7530303	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	20,4000	8,70	177,48
42	7510421	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	1,0200	17,85	18,21
43	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0545	437,37	23,84
44	8340601	wysięgnik wzmocniony WWC400	szt.	21,0000	19,55	410,55
RAZEM						6 706,39

Słownie: sześć tysięcy siedemset sześć i 39/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,0800	86,92	93,87
2	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8115	9,28	7,55
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,7009	62,33	43,74
4	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,4750	5,63	2,66
5	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,2596	8,77	2,28
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2596	62,33	16,17
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2800	62,33	17,45
8	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4194	5,63	2,36
9	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5243	9,28	4,87
RAZEM					190,95

Słownie: sto dziewięćdziesiąt i 95/100 zł