
KOSZTORYS ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : 74 - 320 Barlinek, ul. Lipowa 3
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Lipowa 3
ADRES INWESTORA : 74 - 320 Barlinek, ul. Lipowa 3

DATA OPRACOWANIA : 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE								
1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m obmiar = 6*36.63+5.50*36.63+6.40*10.88+5.75*10.88 = 553.437m ²	m ²					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	199.2373				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0061m ² /m ²	m ²	3.3760				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1107				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.0609				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0719				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0996				
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	6.6412				
8*		dрут stalowy okragly 3 mm 0.009kg/m ²	kg	4.9809				
9*		gwoździe budowlane okragle gole 0.0006kg/m ²	kg	0.3321				
10*		maty (plyty) trzciniowe gr. 3.5 cm 0.0189m ² /m ²	m ²	10.4600				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1021m-g/m ²	m-g	56.5059				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2		Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1)						
d.1								
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 199.23732/(1*1)=199.2373	m-g	199.2373				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 553.437m ²	m ²					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ²	r-g	17.7100				
2*		-- M -- siatka 0.14m ² /m ²	m ²	77.4812				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyścien- nych o wysokości do 20 m obmiar = 553.437m ²	m ²					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m ²	r-g	2.2137				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.3321				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt/m ²	szt	0.1660				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.1107				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 2-02 1213-04	Demontaż i ponowny montaż drabiny o dług.ponad 4 m przy- mocowane do ściany szczytowej budynku obmiar = 4.40m	m					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	10.0254				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0572				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2ZADASZENIA NAD DRZWIAMI DO BUDYNKU								
6	KNR 4-01 0519-d.206	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa.- dotyczy daszków. obmiar = 2.2*1*3 = 6.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	2.0460				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNR 4-01 0519-d.207	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dwie warstwy. Krotność = 2 obmiar = 6.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05*2=0.1r-g/m ²	r-g	0.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR 4-01 0535-d.208	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku. obmiar = (1+1+2.20)*0.15*3 = 1.890m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.5670				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR 2-02 0610-d.205	Wykonanie spadku 3% z płyty OSB 22mm i łat na płycie betonowej nad drzwiami wejściowymi do budynku obmiar = 2.2*1*3 = 6.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1257r-g/m ²	r-g	0.8296				
2*		-- M -- płyta OSB 22mm 1.03m ² /m ²	m ²	6.7980				
3*		środki impregacyjne i grzybobójcze - solowe 0.1kg/m ²	kg	0.6600				
4*		łaty, kontrłaty 3m/m ²	m	19.8000				
5*		kołki rozporowe, wkręty 30szt/m ²	szt	198.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	0.0462				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0396				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR-W 2-02 d.20504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 2.2*1*3 = 6.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	2.5674				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	7.5900				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	7.5900				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	2.8644				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	1.9800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0502				
8*		0.0076m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1386				
		0.021m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	NNRNKB 202 d.20541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu do 25 cm obmiar = (2.2+1+1)*3*0.25 = 3.150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.7725				
		2.15r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha powlekana płaska	m ²	3.8745				
		1.23m ² /m ²						
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	86.6250				
		27.5szt./m ²						
4*		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0063				
		0.002m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0252				
		0.008m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 2-02 0515- d.204	Założenie pasów usztywniających o szer.0.2m - z blachy po- wlekanej	m					
	analogia	obmiar = 2.2*3 = 6.600m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2692				
		0.1923r-g/m						
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska gr. 0.55 mm	kg	5.9532				
		0.902kg/m						
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.1980				
		0.03kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0086				
		0.0013m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13	NNRNKB 202 d.20517-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 10 cm	m					
	analogia	obmiar = 2.3*3 = 6.900m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.0760				
		0.4458r-g/m						
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr.	kg	8.5560				
		0.50 mm						
		1.24kg/m						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.1035				
		0.015kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	13.8000				
		2kpl./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0193				
		0.0028m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.0104				
		0.0015m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
14	NNRNKB 202 d.20517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129r-g/szt.	r-g	0.6387				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm 2.58kg/szt.	kg	7.7400				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0037m-g/szt.	m-g	0.0111				
6*		wyciąg 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	NNRNKB 202 d.20517-09 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - kolana obmiar = 2+2+2+3 = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129r-g/szt.	r-g	1.9161				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane kolana gr. 0.50 mm 2.58kg/szt.	kg	23.2200				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0037m-g/szt.	m-g	0.0333				
6*		wyciąg 0.002m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	NNRNKB 202 d.20519-01 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 8 cm obmiar = (2.5+1.1)*3 = 10.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.565r-g/m	r-g	6.1020				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm 1.3kg/m	kg	14.0400				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.1944				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m	kpl.	3.5640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0216				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

ZADASZENIA NAD DRZWIAMI DO BUDYNKU			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KLATKA SCHODOWA-LIKWIDACJA ŚCIANKI Z LUKSFERÓW I ZAMUROWANIE OKIENEK PRZY DRZWIACH WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU								
17	KNR 4-01 0348-d.3.02	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych obmiar = $1.96 \times 2.25 \times 3 = 13.230 \text{m}^2$	m^2					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	7.2765				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 4-01 0303-d.3.02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej-zamurowanie otworów po okienkach przy drzwiach wej. obmiar = $0.30 \times 0.45 \times 3 = 0.405 \text{m}^2$	m^2					
1*	analogia	-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	1.0490				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	19.6830				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	2.5839				
4*		wapno suchogaszone 3.56kg/m ²	kg	1.4418				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.0130				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0061				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.0203				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.1053				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 4-01 0349-d.3.02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-poszerzenie otworów drzwi wejściowych o 5cm na każdej stronie obmiar = $0.05 \times 0.38 \times 2.1 \times 6 = 0.2394 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	1.7404				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR 4-01 0354-d.3.12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko-klatka schodowa obmiar = $1.96 \times 3 = 5.880 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	4.9980				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 4-01 0346-d.3.03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych oraz związania nowej ścianki z ścianą zewnętrzną budynku- klatka schodowa obmiar = $3 \times 2 \times 3 = 18.000 \text{gniazd}$.	gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/gniazd.	r-g	15.8400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 2-02 0121-d.3.03	Wykonanie ścianki z płytek piano- lub gazobetonowych gr.24cm jako zabudowy klatki schodowej. obmiar = $1.96 \times 2.25 \times 3 - 1.48 \times 1.47 \times 3 = 6.7032 \text{m}^2$	m^2					
1*	analogia	-- R -- robocizna	r-g	5.2955				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.79r-g/m ² -- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12	szt	54.9662				
3*		8.2szt/m ² zaprawa	m ³	0.0670				
4*		0.01m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.4692				
		0.07m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR 2-02 0120-d.309	Ścianki działowe pełne z cegiel - dodatek za zbrojenie obmiar = 6.703m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0725				
2*		0.16r-g/m ² -- M -- bednarka	kg	8.0436				
3*		1.2kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 2-02 0126-d.305	Otwory w ścianach murowanych -układanie nadproży prefabr. obmiar = 1.80*6 = 10.800m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1600				
2*		0.2r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane	m	11.0160				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	0.2160				
		0.02m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 2-02 1215-d.302	Kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.8223				
2*		1.2741r-g/szt. -- M -- kratka wentylacyjna 14 x 14 cm.	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0150				
4*		0.005m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
5*		1.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.0084				
		0.0028m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 0-19 1023-d.309	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudziel- nych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2. Szyba U=1,3 obmiar = 1.46*1.43*3 = 6.2634m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.0472				
		3.52r-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	6.2634				
3*		1m ² /m ² dyble	szt	37.5804				
4*		6szt/m ² pianka poliuretanowa	dm ³	2.0669				
5*		0.33dm ³ /m ² silikon	dm ³	0.3758				
6*		0.06dm ³ /m ² gips szpachlowy	kg	14.7190				
7*		2.35kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.3132				
9*		0.05m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.3758				
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR 4-01 0321- d.301	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - dotyczy podokiennika stolarki okien- nej klatki schodowej i suszarni obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0800				
		1.77r-g/szt.						
2*		-- M -- podokiennik drewniany	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	27.6000				
4*		6.9kg/szt. piasek do zapraw	m ³	0.0720				
5*		0.018m ³ /szt. woda z rurociągu	m ³	0.0320				
6*		0.008m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5% -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200				
		0.03m-g/szt.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	Wycena indywidu- d.3alna	Przygotowanie ścian, ościeży i gruntowanie podłoży prepara- tami - powierzchnie pionowe ścian obmiar = 2*38.25 = 76.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.1200				
		0.08r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat gruntujący	dm ³	16.8300				
3*		0.22dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
4*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.0153				
5*		0.0002m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0230				
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR 0-33 0121- d.301	Ochrona narożników wypukłych obmiar = (1.48+1.47+1.47)*3 = 13.260m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1216				
		0.16r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- profil narożnikowy 1.005m/m	m	13.3263				
3*		masa szpachlowa 0.8kg/m	kg	10.6080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.0093				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0066				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.301	KNR 2-02 2008-	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu gr.10 mm wykonany na ścianach od strony klatki schodowej obmiar = 6*2.25*3-1.48*1.47 = 38.3244m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3534r-g/m ²	r-g	13.5438				
2*		-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125t/m ²	t	0.4791				
3*		woda 0.00575m ³ /m ²	m ³	0.2204				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- agregat tynkarski 0.042m-g/m ²	m-g	1.6096				
6*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.4676				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.305	KNR 2-02 1504-	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową podłożu gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 38.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7595r-g/m ²	r-g	29.0509				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	3.7676				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.085dm ³ /m ²	dm ³	3.2513				
4*		grunt pokostowy 0.16dm ³ /m ²	dm ³	6.1200				
5*		rozcieńczalnik 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	1.6371				
6*		szpachlówka olejno żywiczna 0.2539dm ³ /m ²	dm ³	9.7117				
7*		papier ścierny 0.55ark/m ²	ark	21.0375				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0421				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

KLATKA SCHODOWA-LIKWIDACJA ŚCIANKI Z LUKSFERÓW I ZAMUROWANIE OKIENEK PRZY DRZWIACH WEJŚCIOWYCH DO
BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 OBRÓBKİ BLACHARSKIE								
32 d.4.08	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dotyczy parapetów. obmiar = $14*2.4*0.17 + 12*1.40*0.17 = 8.568m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.5704				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33 d.4.05	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $6*4 = 24.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34 d.4.03	KNR 2-02 0510-	Odsadzenie rur spustowych obmiar = 4szt	szt					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.8351r-g/szt	r-g	3.3404				
2*		-- M -- spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.023kg/szt	kg	0.0920				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/szt	szt	1.3200				
4*		kolanko oc.	m ³ bet.	4.0000				
5*		1m ³ bet./szt materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/szt	m-g	0.0112				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35 d.4.02	KNR 2-02 0506-	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy powlekanej - dotyczy obróbek na ścianach szczytowych i zadach nad drzwiami. obmiar = $(10.88+2*0.15)*2*0.30 + (2.20+1+1)*0.40*2+0.30*2.20*2 = 11.388m^2$	m ²					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	22.1349				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska gr. 0.55 mm 5.03kg/m ²	kg	57.2816				
3*		spoiwo cynowo ołowiane LC 60 0.029kg/m ²	kg	0.3303				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0114				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0786				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

OBRÓBKI BLACHARSKIE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH								
36	KNR 4-01 0701-d.502	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 429.705*0.5 = 214.8525m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	88.0895				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR 4-01 0202-d.503 analogia	Przeszytcie spękanych ścian pretami zbrojeniowymi 12mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	1.2600				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 0.7042kg/m	kg	21.1260				
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.014kg/m	kg	0.4200				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38	KNR 4-01 0108-d.511	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 214.853*0.02 = 4.29706m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	3.6955				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	2.1485				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39	KNR 4-01 0108-d.512	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowo 9 km. Krotność = 9 obmiar = 214.853*0.02+2.2*1*0.02*3 = 4.42906m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.7972				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40	analiza indywidualna d.5na	Utylizacja gruzu obmiar = 4.49m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja z gruzu betonowego. 1m ³ /m ³	m ³	4.4900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41	KNR 4-01 0354-d.503	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	14.4500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR 4-01 0354-d.504	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1+3 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-02 0925-d.501	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = $2.4*1.46*14+1.5*1.5*3+1.4*1.46*12+0.7*0.9*6+2.1*1*3 = 90.414m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	19.2311				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.0298				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.3833m ² /m ²	m ²	34.6557				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	0.6510				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m ²	m-g	1.2206				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44	Wycena indywidualna	Przygotowanie ścian, ościeży i gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian obmiar = $(10.88*6.40)-0.5*0.48-1.40*1.46+(10.88*6)-1.40*1.46-2*0.5*0.48+(36.63*6)-9*2.4*1.46-1.43*1.46*3-0.70*0.90*6-1*2.05*3+(36.63*5.50)-4*2.4*1.46-8*1.4*1.46-11*0.50*0.48 = 470.6116m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	37.6489				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	103.5346				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0941				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1412				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45	Wycena indywidualna	Przygotowanie ścian, ościeży i gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ościeży obmiar = $1.46*0.17*2*26+0.90*2*0.17*6+0.48*2*0.17*14 = 17.0272m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.3622				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.7460				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0034				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0051				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46	Wycena indywidualna	Przygotowanie i gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - ościeża poziome otworów obmiar = $2.40*0.17*14+1.40*0.17*12+0.70*0.17*6+0.50*0.17*14 = 10.472m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.6283				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.1991				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0021				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0031				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	Wycena indywidualna	Przygotowanie i gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - zadaszenia nad drzwiami i okap betonowy obmiar = 2.20*1*3+36.63*2*0.45 = 39.567m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.3740				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	8.3091				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0079				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0119				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR 0-33 0105-d.504	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie. obmiar = 470.612m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8425r-g/m ²	r-g	867.1026				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm 0.1456m ³ /m ²	m ³	68.5211				
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ²	kg	2117.7540				
4*		masa szpachlowa zbrojeniowa 3kg/m ²	kg	1411.8360				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	555.3222				
6*		tynek mineralny o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm 2.3kg/m ²	kg	1082.4076				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0497m-g/m ²	m-g	23.3894				
9*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	18.8245				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49	KNR 0-33 0123-d.501	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian obmiar = 470.612*6 = 2823.672szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.035r-g/szt.	r-g	98.8285				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki 1.04szt./szt.	szt.	2936.6189				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0002m-g/szt.	m-g	0.5647				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.5647				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50	KNR 0-33 0105-d.501	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm klejonymi do podłoża z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie-ościeża oraz gzymsu budynku od spodu. obmiar = 17.027+10.472+39.567 = 67.066m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.726r-g/m ²	r-g	115.7559				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 2 cm 0.0216m ³ /m ²	m ³	1.4486				
3*		zaprawa klejąca 4.5kg/m ²	kg	301.7970				
4*		masa szpachlowa zbrojeniowa 3kg/m ²	kg	201.1980				
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	79.1379				
6*		tynek na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm 2.3kg/m ²	kg	154.2518				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.0335m-g/m ²	m-g	2.2467				
9*		środek transportowy 0.028m-g/m ²	m-g	1.8778				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51	KNR 0-33 0121-d.501	Ochrona narożników wypukłych obmiar = (1.46+2.4+1.46)*14+(1.46+1.46+1.40)*12+(1.5+1.5+1.5)*3+(0.48+0.46+0.48)*14+36.63*2+6*2+5.5*2+(0.7+0.7+0.9)*6+(2+1+2)*3+(1+2.20+1)*3 = 297.360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	47.5776				
2*		-- M -- profil narożnikowy 1.005m/m	m	298.8468				
3*		masa szpachlowa 0.8kg/m	kg	237.8880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.2082				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1487				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52	KNR 4-01 0312-d.505	Wykonanie spadków pod parapety obmiar = 2.40*14+1.40*12+0.7*6+0.48*14 = 61.320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	21.4620				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 4.75kg/m	kg	291.2700				
3*		piasek do zapraw 0.012m³/m	m³	0.7358				
4*		woda z rurociągu 0.005m³/m	m³	0.3066				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	1.2264				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m	m-g	2.4528				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53	KNR 2-02 0507- d.502 - analogia	Montaż podokienników kpl. z blachy alucynk o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(1.10 \cdot 0.25) \cdot 0.22 + (1.60 \cdot 4 + 1.48 \cdot 8 + 2.38 \cdot 35 + 1.35 \cdot 9 + 0.90 \cdot 9) \cdot 0.35 = 42.687 \text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m²	r-g	77.5196				
2*		-- M -- parapet z blachy powlekanej grub. 0.50 mm 1.03m²/m²	m²	43.9676				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m³/m²	m³	0.0427				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m²	m-g	0.2903				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54	KNR 2-02 1505- d.510	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi kolorowymi powierzchni zewnętrznych - ścian i ościeży (wg kolorystyki projektu) obmiar = $470.612 + 67.066 - 22.741 - 1.971 - 29.495 = 483.471 \text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m²	r-g	79.3376				
2*		-- M -- farba silikonowa kolorowa 0.303dm³/m²	dm³	146.4917				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m²	m-g	0.1934				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ŚCIANA KLATKI SCHODOWEJ I PŁYTKI								
55	KNR AT-22 0301-d.601	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 24,5*5,5*0,65cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = 22.741m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	59.5814				
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ²	m ²	23.8781				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ²	kg	138.4927				
4*		zaprawa do spoinowania 1.23kg/m ²	kg	27.9714				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.6822				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.6822				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56	KNR AT-22 0301-d.601	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 24,5*5,5*0,65cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm - ościeża okien obmiar = 1.46*0.15*3+1.46*0.15*6 = 1.971m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	5.1640				
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ²	m ²	2.0696				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ²	kg	12.0034				
4*		zaprawa do spoinowania 1.23kg/m ²	kg	2.4243				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.0591				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0591				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

ŚCIANA KLATKI SCHODOWEJ I PŁYTKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 COKÓŁ BUDYNKU-PŁYTKI I GRAMAPLAST								
57 d.7 01	KNR AT-22 0301-	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 24,5*5,5*0,65cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = $(36.63*0.5)-2.17*0.5*3 = 15.060m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	39.4572				
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ²	m ²	15.8130				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ²	kg	91.7154				
4*		zaprawa do spoinowania 1.23kg/m ²	kg	18.5238				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.4518				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.4518				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 d.7 05	KNR 0-33 0124-	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie obmiar = $(36.63+11.18+11.18)*0.5 = 29.495m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.428r-g/m ²	r-g	12.6239				
2*		-- M -- tynk Sto-Superlit 4.5kg/m ²	kg	132.7275				
3*		środek gruntujący 0.3kg/m ²	kg	8.8485				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0085m-g/m ²	m-g	0.2507				
6*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	0.3392				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

COKÓŁ BUDYNKU-PŁYTKI I GRAMAPLAST			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8STOLARKA DRZWIOWA DO BUDYNKU								
59 d.801	KNR 0-19 1023-	Montaż okien uchylanych jednodzielných z PCV z obróbką ob- sadzenia o pow. do 0.4 m ² - stolarka okienna piwnic. Szyba U=1,3 obmiar = (0.50*0.45)*14 = 3.150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 8.56r-g/m ²	r-g	26.9640				
2*		-- M -- OKNA DO PIWNIC 1m ² /m ²	m ²	3.1500				
3*		dyble 20szt/m ²	szt	63.0000				
4*		pianka poliuretanowa 0.5dm ³ /m ²	dm ³	1.5750				
5*		silikon 0.13dm ³ /m ²	dm ³	0.4095				
6*		gips szpachlowy 5.5kg/m ²	kg	17.3250				
7*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m ²	kg	31.1850				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.2205				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 d.805	KNR 0-19 1023-	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² do piwnicy. Szyba U=1,3 obmiar = 1.4*1.46 = 2.044m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m ²	r-g	11.7734				
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt./m ²	szt.	20.8079				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.8380				
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.1840				
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	6.9496				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	12.5093				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	2.0440				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1022				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1226				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61 d.81026-05	NNRNKB 202	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe prawe z kształtowników alumi- niowych przekładką termiczną systemu PI 50, z elektroza- czepem i samozamykaczem. Przeszklone w 1/3 wysokości drzwi od góry. Szyba U=1,3 obmiar = (1.0*2.1)*3 = 6.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	17.4510				
2*		-- M -- drzwi z kształtowników aluminiowych 1m ² /m ²	m ²	6.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99szt/m ²	szt	37.7370				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 6.78m/m ²	m	42.7140				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.47szt/m ²	szt	2.9610				
6*		elektrozaczep 1szt/m ²	szt	6.3000				
7*		samozamkiacz 1szt/m ²	szt	6.3000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.3780				
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.4410				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA DO BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OCIEPLENIE STROPÓW I ŚCIAN PIWNIC								
62	NNRNKB 202 d.91134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	7.2000				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" lub tożsamy 0.21dm ³ /m ²	dm ³	25.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0240				
5*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63	KNR 2-02 1215-d.902	Kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2741r-g/szt.	r-g	21.6597				
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 5 x 10 cm. 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0850				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/szt.	m-g	0.0476				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
64	NNRNKB 202 d.91134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 72.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	5.7800				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	15.8950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0145				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0217				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65	KNR 2-02 0609-d.906 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych lub wełny natryskowej 12cm poziome od spodu konstr.na za- prawie klejowej obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.765r-g/m ²	r-g	91.8000				
2*		-- M -- płyty styropianowe grub. 12 cm. 1.05m ² /m ²	m ²	126.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20 lub tożsama"	kg	720.0000				
4*		6.0kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	2.8440				
6*		0.0237m-g/m ² środek transportowy"	m-g	0.5640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66	KNR 0-33 0101-d.904	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm (roboty wykonywane ręczne) obmiar = 72.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.889r-g/m ²	r-g	64.2303				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm'	m ³	10.9242				
3*		0.1512m ³ /m ² zaprawa klejąca'	kg	325.1250				
4*		4.5kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0378m-g/m ²	m-g	2.7311				
6*		środek transportowy'	m-g	2.0230				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67	KNR 0-23 2612-d.905 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - strop piwnicy obmiar = 120*4+72.25*4 = 769.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	62.2121				
2*		-- M -- kołki 1.04szt/szt	szt	799.7600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.1538				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68	KNR 0-23 2612-d.906 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przykle-jenie warstwy siatki obmiar = 72.25+120 = 192.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	117.5032				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych AT-LAS STOPTER K-20 lub tożsama 4kg/m ²	kg	769.0000				
3*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego Sto-Glasfasergewe-be lub tożsama 1.135m ² /m ²	m ²	218.2038				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1.3458				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy"" 0.0052m-g/m ²	m-g	0.9997				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR 2-02 1501-d.905	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn. obmiar = 72.25+120 = 192.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	31.5290				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303kg/m ²	kg	58.2518				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0769				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

OCIEPLENIE STROPÓW I ŚCIAN PIWNIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA ROZDZIELKI C.O.								
70 d.10 01	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $4 \times 0.25 \times 0.15 = 0.150 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/ m^3	r-g	2.0715				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
71 d.10 01	KNR 4-01 0103-	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m^2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II obmiar = $0.25 \times 4 \times 0.6 = 0.600 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/ m^3	r-g	0.8220				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.10 03	KNR 2-15 0228-	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnętrzne budynków obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2482 \times 0.955 = 0.237031 \text{ r-g/m}$	r-g	0.9481				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0.922m/m	m	3.6880				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm 0.517szt/m	szt	2.0680				
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 110 mm 0.045m/m	m	0.1800				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1.3szt/m	szt	5.2000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
73 d.10 05	KNR 2-15 0208-	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - dotyczy kratki do istniejącej instalacji kanalizacyjnej żeliwo fi 100 znajdującej się w narożniku pomieszczenia. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \times 0.955 = 1.36565 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.3657				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
74 d.10 02	KNR 2-15 0212-	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.63 \times 0.955 = 0.60165 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.4066				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wpusty ściekowe piwniczne z koszem 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt.	kg	0.2400				
4*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt.	kg	0.1200				
5*		cement murarski '15' 0.13kg/szt.	kg	0.5200				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
75 d.10/01	KNR 4-01 0105-	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = $0.25 \times 4 \times 0.6 = 0.600\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	0.6240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
76 d.10/07	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 0.075m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3240				
2*		-- M -- piasek do zapraw' 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0810				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
77 d.10/01	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z masy betonowej B-15 obmiar = 0.075m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.3945				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0773				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78 d.10/01	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylen.szero- kiej poziome podposadzkowe - dwukrotnie. obmiar = 3m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	1.0788				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0204				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79 d.10/01	KNR 2-02 1101-	Wykonanie posadzki betonowej z masy betonowej B-20 obmiar = $3 \times 0.04 = 0.120\text{m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.6312				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.03m ³ /m ³	m ³	0.1236				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80 d.10 09	KNR 2-02 1015- analogia	Drzwi piwniczne deskowe wraz z montażem, kompletne z okuciami i zamknięciem na kłódkę patentową obmiar = 0.80*1.95 = 1.560m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/m ²	r-g	3.1824				
2*		-- M -- drzwi piwniczne deskowe. 1m ² /m ²	m ²	1.5600				
3*		okucia 1m ³ bet./m ²	m ³ bet.	1.5600				
4*		kłódka patentowa 1m ³ bet./m ²	m ³ bet.	1.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/m ²	m-g	0.0312				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
81 d.10 03	KNR 2-02 0803-	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 4*2.5 = 10.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	5.7290				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0270				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.2060				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0210				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82 d.10 10	KNR 4-01 0333-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dotyczy krtek wentylacyjnych o wym. 14 x 14 cm piwnic w zewnętrznych ścianach budynku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83 d.10 02	KNR 2-02 1215-	Kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 (wentylacja wszystkich piwnic) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/szt. -- M --	r-g	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratka wentylacyjna 14 x 14 cm. ¹	szt	1.0000				
3*		1szt/szt.						
4*		zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.0050				
		0.005m ³ /szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
5*		-- S --						
		środek transportowy'	m-g	0.0028				
		0.0028m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Ceny jednostkowe								
84	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni we-	m ²					
d.10	01	wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania						
		obmiar = 10m ²						
1*		-- R --	r-g	1.3910				
		robocizna						
		0.1391r-g/m ²						
2*		-- M --	dm ³	2.8910				
		farba emulsyjna						
		0.2891dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S --	m-g	0.0030				
		środek transportowy'						
		0.0003m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA ROZDZIELKI C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 INSTALACJA ELEKTRYCZNA ROZDZIELKI C.O. I NAPRAWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA KLATKACH SCHODOWYCH PO WYKONANIU INSTALACJI C.O.								
85	KNR 5-08 0101-d.11 10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym (rury o śred. 22 mm). obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5735 \cdot 0.955 = 0.547693$ r-g/m	r-g	4.6554				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	17.8500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86	KNR 5-08 0110-d.11 01	Rury winidurkowe o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 8.50m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	0.8126				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	8.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87	KNR 5-08 0101-d.11 10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym (dotyczy rur o średnicy 16 mm). obmiar = 4.20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5735 \cdot 0.955 = 0.547693$ r-g/m	r-g	2.3003				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	8.8200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
88	KNR 5-08 0110-d.11 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 6.20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	0.5927				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	6.4480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89	KNR 5-08 0207-d.11 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 9.00m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.3120				
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDY 3 x 4 mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
90	KNR 5-08 0207- d.11 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) 3 x 1,5 mm wciągane do rur. obmiar = 4.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.1595				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 450/750V 3 x 1,5 mm 1.04m/m	m	4.7840				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
91	KNR 5-08 0207- d.11 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) 3 x 2,5 mm wciągane do rur. obmiar = 3.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.1248				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 450/750V 3 x 2,5 mm 1.04m/m	m	3.7440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
92	KNR 5-08 0303- d.11 03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	1.8090				
2*		-- M -- puszka hermetyczna 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93	KNR 5-08 0306- d.11 01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm ² (3 wyloty) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	1.4938				
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 2.5mm ² 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
94	KNR 5-08 0307- d.11 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem (wyłącznik hermetyczny) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.3152				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne (włącznik hermetyczny)	szt	6.1200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
95 d.11 04	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem (gniazdo hermetyczne. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.2521				
2*		-- M -- gniazda natynkowe hermetyczne. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
96 d.11 13	KNR 5-08 0511-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłó-wkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	1.9196				
2*		-- M -- oprawy hermetyczna świetłówkowa 2 x 36 W (elektronik)	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. świetłówki 36 W	szt	6.2400				
4*		2.08szt/szt. zapłonniki	szt	6.0000				
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
97 d.11 alna	Wycena indywidu-	Montaż na ścianie z betonu szafki RU-1P po uprzednim uzbrojeniu w zabezpieczenia, wyłącznik główny i licznik po-boru energii jednofazowy wraz z jej podłączeniem do wyko-nanej instalacji elektrycznej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Zabezpieczenie SR 120 C20 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zabezpieczenie SR 116 B16 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Licznik poboru energii elektrycznej - jednofazowy. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98 d.11 wa	Wycena zaklado-	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej dotyczącej po-mieszczenia rozdzielki c.o. i przekazanie protokółów z po-miarów dla Inwestora. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej dotyczącej po-mieszczenia rozdzielki c.o. i przekazanie protokółów z po-miarów dla Inwestora. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

INSTALACJA ELEKTRYCZNA ROZDZIELKI C.O. I NAPRAWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA KLATKACH SCHODOWYCH PO
WYKONANIU INSTALACJI C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 OPASKA ODWADNIAJĄCA, WYCIERACZKI I INNE								
99	KNR 2-31 0815-	Rozębranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $36.63 \cdot 0.5 \cdot 2 + 10.88 \cdot 0.5 \cdot 2 + 1.5 \cdot 1.5 \cdot 3 = 54.260 \text{ m}^2$	m ²					
d.1202	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	6.7771				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR 2-31 0802-	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = $36.63 \cdot 0.5 \cdot 2 + 10.88 \cdot 0.5 \cdot 2 + 1.5 \cdot 1.5 \cdot 3 = 54.260 \text{ m}^2$	m ²					
d.1201	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	r-g	17.2601				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = $36.63 \cdot 0.5 \cdot 3 + 10.88 \cdot 0.5 \cdot 2 + 1.5 \cdot 1.5 \cdot 3 = 72.575 \text{ m}^2$	m ²					
d.1207	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.144*3=0.432r-g/m ²	r-g	31.3524				
2*		-- M -- piasek 0.0389*3=0.1167m ³ /m ²	m ³	8.4695				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088*3=0.0264t/m ²	t	1.9160				
4*		woda 0.0045*3=0.0135m ³ /m ²	m ³	0.9798				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.2830				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
102	KNR AT-03 0401-	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej o przekroju 0,5*0,6*0,15 - OD TYLNEJ STRONY BUDY- NKU obmiar = 75szt	szt					
d.1201	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt	r-g	7.5000				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe betonowe 1.01szt./szt	szt.	75.7500				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0003m ³ /szt	m ³	0.0225				
4*		zaprawa cementowa M15 0.0045m ³ /szt	m ³	0.3375				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0357m ³ /szt	m ³	2.6775				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0.0055m-g/szt	m-g	0.4125				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
103	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $36.63 \cdot 2 \cdot 0.5 + 10.88 \cdot 2 \cdot 0.5 + 1.5 \cdot 1.5 \cdot 3 = 54.260 \text{ m}^2$	m ²					
d.1202								
1*		-- R -- robocizna	r-g	66.9677				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.2342r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	55.6165				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	4.2757				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.6348				
5*		woda' 0.026m ³ /m ²	m ³	1.4108				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	7.0538				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.3565				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
104	KNR 2-31 0401-d.12 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 36.63+0.5+0.5+10.88+0.5+0.5+1.5*9 = 63.010m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	4.7194				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
105	KNR 2-31 0402-d.12 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (36.63+0.5+0.5+10.88+0.5+0.5+1.5*9)*0.1*0.15 = 0.94515m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	9.3381				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0284				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.3214				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.4442				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.9830				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
106	KNR 2-31 0407-d.12 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 36.63+0.5+0.5+10.88+0.5+0.5+1.5*9 = 63.010m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	12.8351				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	64.2702				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.2961				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107	KNR 2-02 1219-d.12 03 - analogia	Wycieraczki do obuwia typowe 0,60 x 0,40 m z odprowadzeniem wody rura PCV o średnicy 50 mm. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	5.3130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- typowa wycieraczka do obuwia o wymiarze 60 x 40 cm z rusztem ocynkowanym. 1szt/szt.	szt	3.0000				Mi
3*		Rura PCV o średnicy 50 mm 0.50m/szt.	m	1.5000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.007m³/szt.	m³	0.0210				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0210				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108 d.12	analiza indywidualna	Demontaż starych i ponowny montaż nowych opraw oświetleniowych na zewnątrz budynku wraz z instalacją i włącznikami obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- nakłady razem (2) 1szt/szt	szt	3.0000				
2*		-- M -- lampy zewnętrzne 1m³ bet./szt	m³ bet.	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109 d.12	analiza indywidualna	Demontaż i Montaż nowych uchwytów do flag ze stali nierdzewnej lub metalu kolorowego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- nakłady razem (2) 1szt/szt	szt	1.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.05szt/szt	szt	0.0500				
3*		uchwyt do flagi 1m³ bet./szt	m³ bet.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

OPASKA ODWADNIAJĄCA, WYCIERACZKI I INNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 DOMOFON DLA 12 MIESZKAŃ								
110	Wycena indywidualna	Wykonanie nowej instalacji domofonowej wraz z urządzeniami i unifonami w lokalach mieszkalnych budynku. obmiar = 3kl. schod.	kl. schod.					
1*		-- M -- Wykonanie nowej instalacji domofonowej wraz z urządzeniami i unifonami w lokalach mieszkalnych budynku 1kl. schod./kl. schod.	kl. schod.	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
111	KNR 2-02 2004-d.1305	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 obmiar = 6*(0.25*0.1*0.1) = 0.015m ²	m ²					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				DOMOFON DLA 12 MIESZKAŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 NAPRAWA ŚCIAN KLATKI SCHODOWEJ PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH I BUDOWLANYCH								
112 d.14 05	KNR 2-02 2004-	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01- obudowa rurociągów c.o. obmiar = 3*6*(0.25+0.1+0.1) = 8.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4162r-g/m ²	r-g	19.5712				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	8.5050				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	5.8320				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	21.3840				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	32.8860				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.2811				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0107				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m ²	m	18.3384				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.2762				
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0070				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.2025				
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	0.1337				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
113 d.14 01	KNR 4-01 1216-	Zasypanie podłóg trocinami Krotność = 3 obmiar = 5.75*2.15*3 = 37.0875m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.029*3=0.087r-g/m ²	r-g	3.2266				
2*		-- M -- trocinę iglaste i liściaste 0.008*3=0.024t/m ²	t	0.8901				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
114 d.14 alna	Wycena indywidualna	Przygotowanie ścian, ościeży i gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome Krotność = 2 obmiar = 3*3*(5.2+5.2+2)+3*2*4+3*2*1*1 = 141.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16r-g/m ²	r-g	22.6560				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22*2=0.44dm ³ /m ²	dm ³	62.3040				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0566				
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.0850				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.14 01	KNR 0-33 0121-	Ochrona narożników wypukłych obmiar = $3*(6*2+3*2+6*1+3*1+3*1) = 90.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	14.4000				
2*		-- M -- profil narożnikowy 1.005m/m	m	90.4500				
3*		masa szpachlowa 0.8kg/m	kg	72.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.0630				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0450				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
116 d.14 08	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-ścia- ny powyżej lamperii Krotność = 3 obmiar = $2*1.45+((2+3.5)/2)*3.2+1.1+3.5-2*0.85-1.1*0.6+3.6*1.29-2*0.85+((1.3+2)/2)*1.48+2*0.67+6.05*1.14 = 27.563m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095*3=0.285r-g/m ²	r-g	7.8555				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3*3=0.9kg/m ²	kg	24.8067				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
117 d.14 08	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-ścia- ny lamperii i policzków Krotność = 3 obmiar = $(7+7+4.67+3.2)*1.25-(8*1.4*0.85)+4.2*0.35+2.3*3.6*0.5 = 23.4275m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095*3=0.285r-g/m ²	r-g	6.6768				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3*3=0.9kg/m ²	kg	21.0848				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
118 d.14 08	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyj- nymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-sufity Krotność = 3 obmiar = $5.75*2.15+1.2*2.15*2+1.08*3.12 = 20.8921m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095*3=0.285r-g/m ²	r-g	5.9542				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3*3=0.9kg/m ²	kg	18.8029				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
119	KNR 2-02 2009-d.14 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 3 obmiar = 27.563+23.892 = 51.455m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2426*3=0.7278r-g/m ²	r-g	37.4489				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327*3=0.00981t/m ²	t	0.5048				
3*		woda 0.00213*3=0.00639m ³ /m ²	m ³	0.3288				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004*3=0.012m-g/m ²	m-g	0.6175				
6*		wyciąg 0.02*3=0.06m-g/m ²	m-g	3.0873				
7*		środek transportowy 0.0032*3=0.0096m-g/m ²	m-g	0.4940				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
120	KNR 2-02 2009-d.14 04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3 obmiar = 20.892m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*3=0.8196r-g/m ²	r-g	17.1231				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336*3=0.01008t/m ²	t	0.2106				
3*		woda 0.00218*3=0.00654m ³ /m ²	m ³	0.1366				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw"	m-g	0.2507				
6*		wyciąg 0.02*3=0.06m-g/m ²	m-g	1.2535				
7*		środek transportowy 0.0033*3=0.0099m-g/m ²	m-g	0.2068				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
121	KNR 2-02 1505-d.14 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 3 obmiar = 27.563+20.892 = 48.455m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391*3=0.4173r-g/m ²	r-g	20.2203				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891*3=0.8673dm ³ /m ²	dm ³	42.0250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003*3=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0436				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.14 02	KNR 2-02 1503-	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tyn- ków wewnętrznych bez szpachlowania Krotność = 3 obmiar = 23.892m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3281*3=0.9843r-g/m ²	r-g	23.5169				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149*3=0.447dm ³ /m ²	dm ³	10.6797				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111*3=0.333dm ³ /m ²	dm ³	7.9560				
4*		grunt pokostowy 0.18*3=0.54dm ³ /m ²	dm ³	12.9017				
5*		rozcieńczalnik 0.0599*3=0.1797dm ³ /m ²	dm ³	4.2934				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008*3=0.0024m-g/m ²	m-g	0.0573				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
123 d.14 02	KNR 4-01 1214-	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 Krotność = 3 obmiar = 8.6*0.8 = 6.880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27*3=0.81r-g/m ²	r-g	5.5728				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.56*3=1.68ark./m ²	ark.	11.5584				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
124 d.14 04	KNR 4-01 1212-	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prę- tów prostych Krotność = 3 obmiar = 8.6*0.8 = 6.880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.65*3=1.95r-g/m ²	r-g	13.4160				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.095*3=0.285dm ³ /m ²	dm ³	1.9608				
3*		benzyna do lakierów' 0.019*3=0.057dm ³ /m ²	dm ³	0.3922				
4*		papier ścierny w arkuszach" 0.56*3=1.68ark./m ²	ark.	11.5584				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
125 d.14 08	KNR 4-01 1209-	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarce drzewiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 Krotność = 3 obmiar = 2*0.85*4*3 = 20.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48*3=1.44r-g/m ²	r-g	29.3760				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*3=0.225dm ³ /m ²	dm ³	4.5900				
3*		papier ścierny w arkuszach'	ark.	29.9880				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.49*3=1.47ark./m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	5.3244				
5*		0.087*3=0.261dm ³ /m ² benzyna do lakierów	dm ³	1.3464				
6*		0.022*3=0.066dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
126	KNR 4-01 1216-d.14 02	Usunięcie trocin Krotność = 3 obmiar = 5.75*2.15*3 = 37.0875m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032*3=0.096r-g/m ²	r-g	3.5604				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
127	KNR 4-01 1215-d.14 09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami Krotność = 3 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.033*3=0.099r-g/szt.	r-g	1.5840				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
128	KNR 5-08 0307-d.14 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Krotność = 3 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955*3=0.472725r-g/szt.	r-g	3.7818				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne (włącznik hermetyczny) 1.02*3=3.06szt./szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
129	KNR 5-08 0504-d.14 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Krotność = 3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955*3=0.8022r-g/szt.	r-g	1.6044				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszania 1*3=3szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		żarówki 1.04*3=3.12szt./szt.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

NAPRAWA ŚCIAN KLATKI SCHODOWEJ PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH I BUDOWLANYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł