
KOSZTORYS

: PRZEDSZKOLE nr 121
: ul. Tybury 4 d
: Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji
: ul. Sienkiewicza 5 Łódź
: <
: Remont częściowa wymiana okien i remont łazienki

: Janusz Panek
: 20.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
remont								
1		Okna						
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 [podział szkic nr.1]	m ²					
d.1	0929-10	obmiar = $(1.5*1.08*12)+(1.9*1.25*15)+(2.1*0.65*8) = 65.985 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m ²	r-g	271.8582				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m ²	szt	326.6258				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	18.4758				
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	3.2993				
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	138.5685				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m ²	kg	249.4233				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m ² /m ²	m ²	65.9850				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	2.6394				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	3.9591				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne	m ²					
d.1	0541-02	obmiar = $0.35 * (1.18*12+3.45*4+1.25*15+2.2*8+4.35*2) = 25.554 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	34.4979				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska parapety - prefabrykat 1.23m ² /m ²	m ²	31.4314				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	439.5288				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0256				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.2044				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²					
d.1	0929-11	obmiar = $(3.35*1.85*4)+(2.45*1.85+0.9*2.1)*2 + (2.0*1.5) = 40.635 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	149.5368				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	178.7940				
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	10.1588				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	2.0318				
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	74.7684				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	134.5019				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	40.6350				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.6254				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.4381				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Okna
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Łazienki						
4	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*9=0.36m-g/m ³	m-g	2.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	10.8600				
2*		-- M -- opłata za składowisko 1m ³ /m ³	m ³	6.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	5.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.2 0427-07	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - kabiny do rozbiórki obmiar = (2*1.3*1.9+2*1.3*1.1) = 7.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	3.0420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe obmiar = 1.1*2.0 = 2.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	3.4100				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe 0.5szt/m ²	szt	1.1000				
3*		Farba ftal. do grunt.og.stos.-biała 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.1540				
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.1540				
5*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	0.2200				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0220				
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe pełne drewniane obmiar = 1.1*2 = 2.200 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	1.1220				
2*		-- M -- Skrzydło pł.drzwi gr.42mm,pełne,malow.sosnowe 0.65szt/m ²	szt	1.4300				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0880				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = (2.8+2.8+1.3+1.6+1.4+1.4)*2+2.0*1.1+ 1.4*1.0 = 26.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	36.1560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cemen- towo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 26.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	8.6460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścia- nach i słupach obmiar = 26.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	15.0100				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0707				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.5397				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0550				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	0.9904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12'	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = (2.8+2.8+1.3+1.6+1.4+1.4)*1.2+2.0*1+ 1.4*1.0 = 16.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	6.2752				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0373				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0237				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0848				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0.1085				
6*		0.0064m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	5.2437				
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.0105				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0133				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0477				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0953				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (terakota + par-kiet) obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	7.0552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.2 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości sku-cia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	9.1526				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.2 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	3.3941				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1964				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.2946				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.0572				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-02 d.2 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	0.6826				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.1001				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.1506				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.2 0602-02 + KNR 2-02 0602-01przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa MAXIL - dwie warstwy obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587+0.0635=0.1222r-g/m ²	r-g	1.1651				
2*		-- M -- MAXIL 2.0+1.5=3.5kg/m ²	kg	33.3690				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004+0.0005=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0086				
5*		środek transportowy 0.0004+0.0004=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0076				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.2 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa MAXIL - DWIE WARSTWY obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966+0.082=0.1786r-g/m ²	r-g	1.7028				
2*		-- M -- MAXIL 2.0+1.5=3.5kg/m ²	kg	33.3690				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005+0.0004=0.0009m-g/m ²	m-g	0.0086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2 1208- d.2 01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERP-LAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	2.0975				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	3.3369				
3*		0.35kg/m ²						
4*		samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	30.0321				
5*		3.15kg/m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.1144				
		0.012m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²					
d.2	1118-04	obmiar = 9.534 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	24.4948				
		2.5692r-g/m ²						
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych gat I	m ²	9.7247				
		1.02m ² /m ²						
3*		zaprawa klejąca'	kg	49.5768				
		5.2kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca wodoodporna	kg	5.2437				
		0.55kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0.5530				
		0.058m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.3728				
		0.0391m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m					
d.2	1119-02	obmiar = (1.4+2.88+1.4+1.23+2.88+1.23+1.4+1.0) = 13.420 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.2616				
		0.5411r-g/m						
		-- M --						
2*		płytki z kamieni sztucznych gat I j.w	m ²	1.0065				
		0.075m ² /m						
3*		zaprawa klejąca"	kg	10.4676				
		0.78kg/m						
4*		zaprawa spoinująca'	kg	1.1072				
		0.0825kg/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S --						
6*		wyciąg	m-g	0.0778				
		0.0058m-g/m						
7*		środek transportowy	m-g	0.0510				
		0.0038m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²					
d.2	0829-03	obmiar = 26.2 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	48.6796				
		1.858r-g/m ²						
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne lub terakotowe gat. I	m ²	26.7240				
		1.02m ² /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	136.2400				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	14.4100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	0.9694				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.6288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	NNRNKB 202 d.2 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy li- cowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 21.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	1.5015				
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0042				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	Kalkulacja d.2 własna	Montaż kabin prefabrykowanych-ścianki wykona- ne z wysokociśnieniowego laminatu "COMPACT" o gr.10 mm i profili pionowych mocujących płytę do ścian pomieszczenia wykonanych z alumi- nium wspartych na podporach. obmiar = 1.2*1.6*2+1.2*1.6*2 = 7.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	11.5200				
2*		-- M -- kabiny prefabrykowane 1m ² /m ²	m ²	7.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gru- bości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 16.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	4.1213				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.0555				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0678				
5*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.3392				
6*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0543				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02 d.2 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 9.534 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	2.6028				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.0320				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0381				
5*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.1907				
6*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 16.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	2.9782				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	4.6810				
3*		Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.1kg/m ²	kg	1.6960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 9.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	1.1305				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	2.8310				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4-02 d.2 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.0700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m -- M --	r-g	2.6550				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	5.4000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.1000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	0.9120				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	4.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47szt/m	szt	1.8800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12m/m	m	0.4800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	3.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	2.6700				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	9.3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	6.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.2000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Obejmy do rur fusiotherm metalowe z wkładką gumową śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Uchwyt do rur PP-R met.fi 110mm z wkład.gum 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2.0000				
3*		1szt/kpl. sedesy typu kompakt	kpl	2.0000				
4*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe	szt	3.0000				
3*		1szt/kpl. wsporniki do umywalk	szt	3.0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3853 \cdot 0.955 = 0.367962$ r-g/m	r-g	7.3592				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	20.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	10.8000				
4*		0.54szt/m haki do rur śr. 10-32 mm'	szt	10.0000				
5*		0.5szt/m materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.1500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Syfon z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770				
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4329 \times 0.955 = 0.41342r-g/m$	r-g	4.1342				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	6.2000				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4846 \cdot 0.955 = 0.462793$ r-g/m	r-g	2.3140				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	5.1500				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm 0.57szt/m	szt	2.8500				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	2.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0152m-g/m	m-g	0.0760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych,baterii,hydran- tów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	2.4830				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	41.2000				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociago- wych o śr.nom. 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.4775				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociago- wych o śr.nom. 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	22.6600				
4*		2.06szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wiel-	kpl.					
d.2	0520-02	kość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur	m					
d.2	0126-01	żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	9.1600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	2.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m					
d.2	0128-02	niemieszkalnych obmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	5.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o	szt.					
d.2	0115-02	śr.nom. 15 mm obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	2.8650				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR 2-15 d.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/kpl.	r-g	1.3943				
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy termosta- tyczny o śr.nom. do 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2779 \cdot 0.955 = 0.265395$ r-g/szt.	r-g	0.2654				
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 15 mmz głowicą termostatycz- ną 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-15 d.2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.37 \cdot 0.955 = 1.30835$ r-g/kpl.	r-g	1.3084				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/500 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-15 d.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m	r-g	4.7750				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instala- cyjne czarne 0.06m/m	m	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	8.3500				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.2000				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR BO-12 d.2 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 44.87r-g/m ³	r-g	22.4350				
2*		-- S -- elektronarzędzia 42.73m-g/m ³	m-g	21.3650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR BO-12 d.2 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 0.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 82.05r-g/m ³	r-g	16.4100				
2*		-- S -- elektronarzędzia 78.14m-g/m ³	m-g	15.6280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-02 d.2 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2741r-g/szt.	r-g	2.5482				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/szt.	m-g	0.0056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

	Łazienki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		elektryka						
67	KNR-W 4-03 d.3 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	1.3230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 4-03 d.3 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	0.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 4-03 d.3 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	4.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3.5 YDYp mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.2560				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR-W 5-08 d.3 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.284r-g/szt.	r-g	0.5680				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgo- odporny, świecznikowy WNT-2H 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 25/30 mA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 5-08 d.3 0516-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- wych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - końcowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/kpl.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- Oprawy do świetlówek wewnętrzne 1x36 W, OPK- 140 1.02szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		Świetłówka LF 36 W 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		zapiłonniki 40 W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 4-03 d.3 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 4-03 d.3 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.2700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym pod wentylator obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.2560				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 5-08 d.3 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o ma- sie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złoże- niem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wentylatora obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- wentylator wyciągowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

elektryka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: