

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POM. BIUROWYCH- INFORMATYCY
ADRES INWESTYCJI : PL. SŁOWIAŃSKI 2
INWESTOR : SĄD REJONOWY W ZIELONEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : PL. SŁOWIAŃSKI 2 ZIELONA GÓRA
WYKONAWCA ROBÓT : ZLECONE
BRANŻA : BUDOWLANA , ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOR-BUD KAZIMIERZ MRUK ZIELONA GÓRA OS.ŚLĄSKIE2B/2
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE							
2	ROBOTY BUDOWLANE							
3	ROBOTY SILNOPRĄDOWE							
4	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE						
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	4.64				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową wraz ze stelażem systemowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.52 r-g/kpl.	r-g	3.52				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 8 0225-04 analogia	Demontaż brodzika natryskowego z obudową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/kpl.	r-g	2.61				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl.	r-g	0.46				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm z zasłepieniem w przestrzeni scian obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.64				
2*		-- M -- zaślepka #50 1 szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm z zasłepieniem w przestrzeni stropu obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.46				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
3*		zaślepka #110 1 szt/szt.	szt	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 4- 02 0229- 08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm w przestrzeni stropu oraz pod stropem w archiwum n apoziomie -2 z zaslepieniem zalepką PCV 110 w scianie pom. 02.7 obmiar = 2.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	0.45				
2*		-- M -- zaślepka śr. 110 mm 1 szt/m	szt	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - rur przyłącznych co z zaspawaniem odgałęzień obmiar = 3.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	2.55				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-02 0233-01	Demontaż podejścia wodnego do zaworów z zaslepieniem odgałęzień obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	2.25				
2*		-- M -- zaślepka stalowa ocynk. 1 szt/szt.	szt	5.00				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	2.20				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.26				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.75				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	1.73				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	analiza in- dywidualna	Demontaż starych listew instalacyjnych-de- montaż okablowania w gestii inwestora obmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.10 r-g/m	r-g	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	analiza in- dywidualna	Demontaż 2 czujek dymu i okablowania i montaż po wyk.robót budowlanych, uzupełnie- niem listew instalacyjnych z podwieszeniem, zabezpieczeniem przed zapyleniem i uszko- dzeniem mechanicznym w uzgodnieniu i z ewentualnym zaangażowaniem serwisanta obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 17.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	23.90				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwa- niem listew lub cokołów z odcięciem od pow. do pozostawienia obmiar = 22.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	17.02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 4- 01 0812- 05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 3.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	2.93				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej-warstwy wy- równawczej w pom. wc obmiar = 3.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	2.35				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	analiza in- dywidualna	Usunięcie lepiku lub subitu z podkładów po- sadzki deszczułkowej obmiar = 22.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.50 r-g/m ²	r-g	11.34				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 13.27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	12.61				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.66 m ²	m ²					
d.1	0348-02							
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	1.46				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	NNRNKB	Rozbiórka ścianek z płyt gipsowo-kartono- wych Rigips oraz zabudowy stelażu pod mis- kę wiszącą obmiar = 5.39 m ²	m ²					
d.1	202 2023- 03							
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/m ²	r-g	13.58				
2*		-- S -- środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	0.16				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	kalk. włas- na	Wywiezienie odpadów samochodami skrzy- niowymi na odległość 5 km z kosztami utyliza- cji obmiar = 4.36 m ³	m ³					
d.1								
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	6.06				
2*		-- M -- koszt utylizacji odpadów' 1 m ³ /m ³	m ³	4.36				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+4*0.02=0.8 m-g/m ³	m-g	3.49				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE						
26 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	2.52				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	12.00				
3*		zaprawa murarska 5 kg/szt.	kg	20.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt.	r-g	2.30				
2*		-- M -- zaprawa betonowa 25 szt./szt.	szt.	50.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie warstwy wyrównawczej gr. 3 cm o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 3.32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m ²	r-g	3.19				
2*		-- M -- zaprawa betonowa 48 kg/m ²	kg	159.36				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome obmiar = 27.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	1.64				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	5.74				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.01				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2	NNRNKB 202 1130- 02 1130- 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 20 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. po- nad 8 m ² obmiar = 27.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.545 r-g/m ²	r-g	14.88				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15+15*1.63=32.6 kg/m ²	kg	890.31				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01+15*0.002=0.04 m-g/m ²	m-g	1.09				
5*		środek transportowy 0.01+15*0.002=0.04 m-g/m ²	m-g	1.09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku o szerokości do 15 cm po rozebranych ściankach obmiar = 10.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	3.82				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 4 kg/m	kg	42.40				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.11				
5*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 0-14 2011-01	Uzupełnienie zabudów instalacji`sanitarnych i wentylacji obmiar = 4.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.806*1.50=2.709 r-g/m ²	r-g	10.84				
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	4.20				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m ²	m	3.04				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05 m/m ²	m	8.20				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	szt.	16.24				
6*		blachowkręty 0.17 kg/m ²	kg	0.68				
7*		gips szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.01				
8*		taśma spoinowa 2.264 m/m ²	m	9.06				
9*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.00				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0.08				
12*		0.021 m-g/m ² środek transportu 0.016 m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.2	NNRNKB 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwo- we na ścianach-uzupełnienie na ścianach po wc oraz na bruzdach obmiar = 9.81 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.416 r-g/m ²	r-g	4.08				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszan- ka 4.7 kg/m ²	kg	46.11				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0018 m-g/m ²	m-g	0.02				
5*		środek transportowy 0.0028 m-g/m ²	m-g	0.03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.2	NNRNKB 202 2023- 03	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 z profilem usztywniającym drzewiowym obmiar = 2.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/m ²	r-g	6.70				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe Rigips 2.06 m ² /m ²	m ²	5.48				
3*		profile UW 0.71 m/m ²	m	1.89				
4*		profile CW 1.84 m/m ²	m	4.89				
5*		wkręty 24.5 szt./m ²	szt.	65.17				
6*		łączniki rozporowe kpl. 1.53 szt./m ²	szt.	4.07				
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.89 kg/m ²	kg	2.37				
8*		taśma spoinowa 2.96 m/m ²	m	7.87				
9*		taśma uszczelniająca 1.16 m/m ²	m	3.09				
10*		profil drzewiowy 6.20 m	m	6.20				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.11				
13*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2	NNRNKB 202 1025- 05	Drzwi wewnętrzne Porta okleinowane CPL HQ 0,7 Dąb Milano, wzmocnione z ościeżnicą regulowaną Porta SYSTEM w okleinie CPL z opaskami, klamki Minimax z kontrolą dostę- pu obmiar = 1.60 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/m ²	r-g	4.03				
2*		-- M -- skrzydło Porta okleinowane CPL HQ 0.7 , wzmocnione pełne 80*200 1 szt	szt	1.00				
3*		kołwy elastyczne kpl. 3.75 szt./m ²	szt.	6.00				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.2 kg/m ²	kg	0.32				
5*		Ościeżnica regulowana Porta System okleina CPL 120-140 mm 1 szt	szt	1.00				
6*		klamki MINIMAX złoty 1 szt	szt	1.00				
7*		zamek patentowy 1 szt	szt	1.00				
8*		kontrola dostępu 1 kpl.	kpl.	1.00				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
10*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.08				
11*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.10				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2	NNRNKB 202 1136- 01	Posadzki z paneli podłogowych z z listwami, progim i podkładem z pianki obmiar = 27.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m ²	r-g	14.75				
2*		-- M -- panele podłogowe np.Kronopol Platinum Dąb Wenecki kl. AC 5 gr.8 mm 1.04 m ² /m ²	m ²	28.40				
3*		listwy przyściennie drewnopochodne 1.16 m/m ²	m	31.68				
4*		kołki rozporowe 2 szt/m ²	szt	54.62				
5*		pianka podkładowa 1 m ² /m ²	m ²	27.31				
6*		próg aluminiowy 1 m	m	1.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.22				
9*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.49				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = 87.29 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	8.29				
2*		-- M -- Gips szpachlowy 3 kg/m ²	kg	261.87				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
d.2	1204-01	obmiar = 27.27 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	3.25				
2*		-- M -- farby emulsyjne akrylowa biała 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	8.13				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi tynków wewnętrznych ścian z gruntowaniem	m ²					
d.2	1204-02	obmiar = 63.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	7.54				
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0.11 kg/m ²	kg	6.97				
3*		farby emulsyjne akrylowa-kolor 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	18.12				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40		Oklejenie szyb w oknach pom. 01.7, 01.9, 01.12 folią matową	m ²					
d.2	analiza indywidualna	obmiar = 5.46 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m ²	r-g	5.46				
2*		-- M -- folia matowa 1 kg/m ²	kg	5.46				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) na suficie pom. 02.7	m ²					
d.2	1202-07	obmiar = 3.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.381 r-g/m ²	r-g	1.14				
2*		-- M -- preparat do likwidacji pleśni 0.15 t/m ²	t	0.45				
3*		farba na zacieki 0.29 kg/m ²	kg	0.87				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY SILNOPRĄDOWE						
42 d.3	KNR 5-18 1205-02	Wypusty na przełącznik świecznik 6A wykonywane przewodami YDYp 3*1,5 mm2 w pomieszczeniach administracyjnych z wykuciem i zaprawieniem bruzd i włączeniem do tablicy bezpiecznikowej w korytarzu do istniejących bezpieczników różnicowo-prądowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.435*0.955=9.96543 r-g/szt.	r-g	19.93				
2*		-- M -- przełączniki bakelitowe grupowe 6 A nt 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		puszki instalacyjne śr. 60 mm głębokie 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 6 m/szt.	m	12.00				
5*		złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2 4 szt./szt.	szt.	8.00				
6*		gips budowlany' 6 kg/szt.	kg	12.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR 5-18 1205-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe podwójne (2 szt) wykonywane przewodami YDYp 3*2,5 mm2 w pomieszczeniach administracyjnych z wykuciem i zaprawieniem bruzd i włączeniem do tablicy bezp. w korytarzu do istniejących zabezpieczeń obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.478*0.955=8.09649 r-g/szt.	r-g	8.10				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe podwójne 10 A 2 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		puszki instalacyjne śr. 60 mm głębokie 2 szt./szt.	szt.	2.00				
4*		złączka zaciskowa do 5x2.5 mm2 1 szt./szt.	szt.	1.00				
5*		Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2 10 m/szt.	m	10.00				
6*		gips budowlany 6 kg/szt.	kg	6.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNR-W 5- 08 0511- 05	Montaż na gotowym podłożu opraw rastrowych natynkowych 2x36W obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/kpl.	r-g	3.30				
2*		-- M -- oprawy świetłówe' 1 szt./kpl.	szt.	6.00				
3*		światłówki 2.08 szt./kpl.	szt.	12.48				
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	12.00				
5*		kołki rozporowe 4 szt/kpl.	szt	24.00				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	d.3	Pomiary ochronne instalacji obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*	analiza in- dywidualna	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.00				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY SILNOPRĄDOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE						
46	KNR AT- d.4 13 0103- 10	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicz- nych grubości 1 cegły, śr. rury do 80 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/szt.	r-g	3.09				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01 szt./szt.	szt.	4.04				
3*		zaprawa 5 kg/szt.	kg	20.00				
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR AT- d.4 13 0106- 02	kanaly elektroinstalacyjne modułowe o szer. 100 mm obmiar = 25.95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1673 r-g/m	r-g	4.34				
2*		-- M -- kanał elektroinstalacyjny 100*50 mm 1.04 m/m	m	26.99				
3*		łączniki różne' 1 szt./m	szt.	25.95				
4*		klej szybkoschnący' 0.05 kg/m	kg	1.30				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR AT- d.4 13 0106- 02	Kanale elektroinstalacyjne modułowe o szer. 85 mm obmiar = 13.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1673 r-g/m	r-g	2.28				
2*		-- M -- kanał elektroinstalacyjny 85*40 mm 1.04 m/m	m	14.14				
3*		łączniki różne' 1 szt./m	szt.	13.60				
4*		klej szybkoschnący' 0.05 kg/m	kg	0.68				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR AT- d.4 14 0110- 15 analiza in- dywidualna	Montaż szafy RACK stojącej o wielkości 32U - uzbrojonej: -Path panel -panel kro- sowy modułarny kat. 6x3, - Organizer kabli x2, -Listwa zasilająca, -Półka. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.00				
2*		-- M -- szafa RACK 32U kompletna 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR AT- d.4 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego LAN UTP kat.6 do szafy rackowej z rozszyciem i zakończeniem na panelu krosowym w kanałach modułowych obmiar = 295.68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	5.03				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50				
3*		skrętka LAN UTP kat.6 1.1 m/m	m	325.25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR AT- d.4 14 0102- 01	Układanie okablowania strukturalnego LAN UTP kat.6 z z szafy rackowej do serwerowni z rozszyciem i zakończeniem na panelu krosowym w kanałach modułowych i w przestrzeni zabudowy wentylacji obmiar = 380.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	6.46				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50				
3*		skrętka LAN UTP kat.6 1.1 m/m	m	418.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-08 d.4 0227-01	Montaż przewodów 230V 3*2,5 mm2 pomiędzy gniazdami DATA a serwerownią - 2 obwody obmiar = 64.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	4.84				
2*		-- M -- przewody YDY 3*2,5 mm2 1.04 m/m	m	67.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR AT- d.4 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ 45 kat.6 w panelu obmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt.	r-g	4.90				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50				
3*		gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	24.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR AT- d.4 14 0107- 01 analogia	Montaż gniazd wtykowych 230V DATA cz- rowych w panelu obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. -- M --	r-g	3.67				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50				
3*		gniazdo DATA czerwone 1 szt./szt.	szt.	18.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.4	analiza in- dywidualna	Montaż etykiet opisowych na zakończeniu gniazd LAN i panelu krosowego obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.00				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50				
3*		etykieta opisowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.4	analiza in- dywidualna	Pomiary instalacji teletechnicznej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16.00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: