
KOSZTORYS OFERTOWY

nazwa inwestycji : Wymiana instalacji elektrycznej
adres inwestycji : Kielce ul. Jana Pawła II
inwestor : Wojewódzka Biblioteka Pedagogiczna
adres inwestora : Wojewódzka Biblioteka Pedagogiczna
wykonawca robót : Kielce ul. Jana Pawła II
branża : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Elektryczna demontaż								
1 d. 1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem obmiar = 80+113+2+18 = 213.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	118.22				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d. 1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - kinkiety obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	3.60				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d. 1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.23				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d. 1	KNR-W 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.247r-g/szt.	r-g	5.93				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d. 1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	17.90				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d. 1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - niskoprądowe obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.55				

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 1	KNR-W 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.92				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d. 1	analiza własna	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej budynku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d. 1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	26.46				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Elektryczna demontaż

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Montaż instalacji elektrycznej								
10 d. 2	KNR-W 4-03 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie - włącznie od ZK do RG obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	15.75				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d. 2	KSNR 5 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekrojem żył 80-175 mm ² obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m	r-g	24.60				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001t/m	t	0.00				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0001m ³ /m	m ³	0.00				
4*		rura arot 50mm 1.04m/m	m	15.60				
5*		przewody LgY 50mm 5m/m	m	75.00				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d. 2	KSNR 5 0202-09	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 50-150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.13*6=12.78r-g/szt	r-g	12.78				
2*		-- M -- rozdzielnica główna budynku wg. rysunku 1szt/szt	szt	1.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa Oleveon 1*36W obmiar = 122kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	90.28				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Oleveon 1*36W 1szt/kpl.	szt	122.00				

L p.	Podsta-wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki	szt	126.88				
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłówkowa Atirion D-L RMV 136E obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	18.50				
2*		-- M -- oprawy światłówkowe Atirion D-L RMV 136E 1szt/kpl.	szt	25.00				
3*		światłówki 1.04szt/kpl.	szt	26.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Solwan h2-L UXP-H 228/54 E03 obmiar = 83kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	61.42				
2*		-- M -- oprawy światłówkowe Solwan h2-L UXP-H 228/54 E03 1szt/kpl.	szt	83.00				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	172.64				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Atirion D-L RPV 128/54 E obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.14				
2*		-- M -- oprawy światłówkowe Atirion D-L RPV 128/ 54 E 1szt/kpl.	szt	11.00				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	22.88				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Luceo H UXP -H 228/54 03E obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.14				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe Luceo H UXP -H 228/ 54 03E 1szt/kpl.	szt	11.00				
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	22.88				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 740N/1x TCF36E obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.14				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 740N/1x TCF36E 1szt/kpl.	szt	11.00				
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	22.88				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacja IFAC 2h SA obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.10				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe ewakuacyjne 2H IFAC SA 1szt/kpl.	szt	15.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20 d. 2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynko- wymi w budynkach mieszkalnych na prze- łącznik obmiar = 275wyp.	wy p.					
1*		-- R -- robocizna 2.82r-g/wyp.	r-g	775.50				
		-- M --						

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody YDYp 3*1,5mm 8.14m/wyp.	m	2238.50				
3*		przełącznik w.t./n.t. 1.02/275*42=0.155782szt/wyp.	szt	42.84				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02/275*60=0.222545szt/wyp.	szt	61.20				
5*		odgałęźniki 0.92szt/wyp.	szt	253.00				
6*		ramka 1x 1.02/278*45=0.165108szt/wyp.	szt	45.40				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
21 d. 2	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	78.54				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	44.63				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
23 d. 2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z obmiar = 78wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.66r-g/wyp.	r-g	207.48				
2*		-- M -- przewody YDYp 3*2,5mm 8.2m/wyp.	m	639.60				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02*2=2.04szt/wyp.	szt	159.12				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	79.56				
5*		odgałęźniki 1.02szt/wyp.	szt	79.56				
6*		ramka 2x 1szt/wyp.	szt	78.00				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d. 2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - hermetyczne obmiar = 22wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.66r-g/wyp.	r-g	58.52				
2*		-- M -- przewody YDYp 3*2,5mm 8.2m/wyp.	m	180.40				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. IP 44 1.02szt/wyp.	szt	22.44				
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	22.44				
5*		odgałęźniki 1.02szt/wyp.	szt	22.44				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25 d. 2	KSNR 5 0302-04	Linie zasilające prowadzone przewodem kablowym na tynku w ciągach wielokrotnych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 85m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m	r-g	41.65				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	229.50				
3*		przewody YKY 5*6mm 1.04m/m	m	88.40				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
26 d. 2	KSNR 5 0302-04	Linie zasilające prowadzone przewodem kablowym na tynku w ciągach wielokrotnych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m	r-g	39.20				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	216.00				
3*		przewód HDGs 3x1.5mm 1.04m/m	m	83.20				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d. 2	KNR-W 4- 01 0332-12	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - dotyczy tablic TP+ TK2 obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 10.8r-g/m ²	r-g	10.80				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
28 d. 2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TP obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt	r-g	1.81				
2*		-- M -- obudowa tablicy TP 1szt/szt	szt	1.00				
3*		lampa kontrolna 1kpl/szt	kpl	1.00				
4*		ochronnik przepięciowy klasy "C" 4 pol. 1szt/szt	szt	1.00				
5*		wyłącznik RCD 25/0,03 klasy AC 8szt/szt	szt	8.00				
6*		wyłącznik FR 303 63A 1szt/szt	szt	1.00				
7*		wyłącznik RCD 25/0,03/B16A klasy A 14szt/szt	szt	14.00				
8*		przewód LgY 6mm 5m/szt	m	5.00				
9*		listwa zerowa 6szt/szt	szt	6.00				
10 *		prefabrykacja 30%	%	30.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
29 d. 2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica Tk2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt	r-g	1.81				
2*		-- M -- obudowa tablicy TK-2 1szt/szt	szt	1.00				
3*		ochronnik przepięciowy klasy "C" 4 pol. 1szt/szt	szt	1.00				
4*		wyłącznik FR 303 63A 1szt/szt	szt	1.00				
5*		wyłącznik RCD 25/0,03/B16A klasy A 14szt/szt	szt	14.00				
6*		listwa zerowa 4szt/szt	szt	4.00				
7*		przewód LgY 6mm 5m/szt	m	5.00				

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		lampa kontrolna	kpl	1.00				
9*		1kpl/szt prefabrykacja 30%	%	30.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
30 d. 2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TM obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt	r-g	1.81				
2*		-- M -- obudowa tablicy TM 1szt/szt	szt	1.00				
3*		ochronnik przepięciowy klasy "C" 4 pol. 1szt/szt	szt	1.00				
4*		wyłącznik FR 301 63A 1szt/szt	szt	1.00				
5*		wyłącznik RCD 25/0,03/B16A klasy A 1szt/szt	szt	1.00				
6*		wyłącznik RCD 25/0,03 klasy AC 1szt/szt	szt	1.00				
7*		listwa zerowa 2szt/szt	szt	2.00				
8*		przewód LgY 6mm 2m/szt	m	2.00				
9*		lampa kontrolna 1kpl/szt	kpl	1.00				
10*		prefabrykacja 30%	%	30.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
31 d. 2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TGK obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt	r-g	1.81				
2*		-- M -- obudowa tablicy TGK 1szt/szt	szt	1.00				
3*		ochronnik przepięciowy klasy "C" 4 pol. 1szt/szt	szt	1.00				
4*		wyłącznik FR 303 63A 1szt/szt	szt	1.00				
5*		wyłącznik RCD 25/0,03/B16A klasy A 1szt/szt	szt	1.00				
6*		wyłącznik RCD 25/0,03 klasy AC 2szt/szt	szt	2.00				
7*		listwa zerowa 2szt/szt	szt	2.00				
8*		przewód LgY 6mm 2m/szt	m	2.00				
9*		lampa kontrolna 1kpl/szt	kpl	1.00				

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		wyłącznik bezpiecznikowy STV 3-po. z DO2	kpl	1.00				
11 *		1kpl/szt prefabrykacja 30%	%	30.00				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
32 d. 2	KNNR 5 0405-01	Montaż przycisku wyłącznika głównego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	3.62				
2*		-- M -- przycisk "pożar" 1szt/szt.	szt	2.00				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
33 d. 2	KNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, każdy następ- ny pomiar obmiar = 10pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	5.80				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
34 d. 2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 244pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	68.32				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
35 d. 2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania - próby działania wyłącznika różnico- woprądowego - każdy następny obmiar = 30pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	8.10				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					

		Montaż instalacji elektrycznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja sieci dedykowanej 230V i sieci strukturalnej								
36 d. 3	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 485m -- R -- robocizna 0.0924r-g/m	m					
1*			r-g	44.81				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37 d. 3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 485m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	25.46				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38 d. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - DATA obmiar = 204wyp. -- R -- robocizna 2.66r-g/wyp. -- M -- przewody YDYp 3*2,5mm 8.2m/wyp. gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. DATA 1.0szt/wyp. puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02szt/wyp. odgałęźniki 1.02szt/wyp. ramka 4x 0.365szt/wyp. ramka 5x 2/204=0.009804/wyp. materiały pomocnicze 4%	wy p.					
1*			r-g	542.64				
2*			m	1672.80				
3*			szt	204.00				
4*			szt	208.08				
5*			szt	208.08				
6*			szt	74.46				
7*				2.00				
8*			%	4.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39 d. 3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bez-śrubowo obmiar = 68*2 = 136.000szt. -- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484r-g/szt. -- M -- puszki 60mm 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	38.15				
2*			szt	138.72				
3*			%	2.50				

L p.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d. 3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych - dotyczy RJ 45 obmiar = 144szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155 \text{ r-g/szt.}$	r-g	56.38				
2*		-- M -- gniazdo RJ 45 kat. 6 1szt/szt.	szt	144.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41 d. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 6480m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273 \text{ r-g/m}$	r-g	306.33				
2*		-- M -- przewód F/UTP kat. 6 1.04m/m	m	6739.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d. 3	analiza własna	Badania i pomiary łączności sieci strukturalnej obmiar = 144łacz.	łacz. z.					
1*		-- R -- robocizna $25/144 = 0.173611 \text{ r-g/łacz.}$	r-g	25.00				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Instalacja sieci dedykowanej 230V i sieci strukturalnej

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

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2816.83		
2.	robocizna	r-g	25.00		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.00	0.00		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.00	0.00		
3.	gniazdo RJ 45 kat. 6	szt	144.00	144.00		
4.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	159.12	159.12		
5.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. DATA	szt	204.00	204.00		
6.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. IP 44	szt	22.44	22.44		
7.	lampa kontrolna	kpl	4.00	4.00		
8.	listwa zerowa	szt	14.00	14.00		
9.	obudowa tablicy TGK	szt	1.00	1.00		
10.	obudowa tablicy TK-2	szt	1.00	1.00		
11.	obudowa tablicy TM	szt	1.00	1.00		
12.	obudowa tablicy TP	szt	1.00	1.00		
13.	ochronnik przepięciowy klasy "C" 4 pol.	szt	3.00	3.00		
14.	ochronnik przepięciowy klasy "C" 4 pol.	szt	1.00	1.00		
15.	odgałęźniki	szt	563.08	563.08		
16.	oprawy świetłówe 740N/1x TCF36E	szt	11.00	11.00		
17.	oprawy świetłówe Atirion D-L RMV 136E	szt	25.00	25.00		
18.	oprawy świetłówe Atirion D-L RPV 128/54 E	szt	11.00	11.00		
19.	oprawy świetłówe ewakuacyjne 2H IFAC SA	szt	15.00	15.00		
20.	oprawy świetłówe Luceo H UXP -H 228/54 03E	szt	11.00	11.00		
21.	oprawy świetłówe Oleveon 1*36W	szt	122.00	122.00		
22.	oprawy świetłówe Solwan h2-L UXP-H 228/54 E03	szt	83.00	83.00		
23.	przełącznik w.t./n.t.	szt	42.84	42.84		
24.	przewody LgY 50mm	m	75.00	75.00		
25.	przewody YDYp 3*1,5mm	m	2238.50	2238.50		
26.	przewody YDYp 3*2,5mm	m	2492.80	2492.80		
27.	przewody YKY 5*6mm	m	88.40	88.40		
28.	przewód F/UTP kat. 6	m	6739.20	6739.20		
29.	przewód HDGs 3x1.5mm	m	83.20	83.20		
30.	przewód LgY 6mm	m	14.00	14.00		
31.	przycisk "pożar"	szt	2.00	2.00		
32.	puszki 60mm	szt	138.72	138.72		
33.	puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	371.28	371.28		
34.	ramka 1x	szt	45.40	45.40		
35.	ramka 2x	szt	78.00	78.00		
36.	ramka 4x	szt	74.46	74.46		
37.	ramka 5x	szt	2.00	2.00		
38.	rozdzielnica główna budynku wg. rysunku	szt	1.00	1.00		
39.	rura arot 50mm	m	15.60	15.60		
40.	świetłówki	szt	394.16	394.16		
41.	uchwyty	szt	445.50	445.50		
42.	wyłącznik bezpiecznikowy STV 3-po. z DO2	kpl	1.00	1.00		
43.	wyłącznik FR 301 63A	szt	1.00	1.00		
44.	wyłącznik FR 303 63A	szt	2.00	2.00		
45.	wyłącznik FR 303 63A	szt	1.00	1.00		
46.	wyłącznik RCD 25/0,03/B16A klasy A	szt	16.00	16.00		
47.	wyłącznik RCD 25/0,03 klasy AC	szt	11.00	11.00		
48.	wyłącznik RCD 25/0,03/B16A klasy A	szt	14.00	14.00		
49.	materiały pomocnicze	zł				
50.	prefabrykacja	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					