
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ROZDZIELNI NN
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GŁÓWNY TEATRU WIELKIEGO w POZNANIU
INWESTOR : TEATR WIELKI im.St.Moniuszki
ADRES INWESTORA : Poznań, ul.Fredry 9

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNIA RG			
1		Demontaż instalacji elektrycznej, rozdzielni, aparatów	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnia główna RG - kompletowanie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnia główna RG - montaż	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdzielnia prądu stałego DC - kompletowanie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnia prądu stałego DC - montaż	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rozdzielnia główna RG - układ styczników obwodów oświetlenia wraz z zaprogramowaniem	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Rozdzielnia główna RG - monitoring jakości zasilania	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Rozdzielnia tymczasowa - kompletowanie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Rozdzielnia główna TYMCZASOWA-BUDOWLANA - montaż	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 13-20 d.1 0308-04	Budynki szkieletowe - montaż drzwi o masie do 0,25 t. Wymiana drzwi E60. Analogia	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.1 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNR 4-01 d.1 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNP 18 d.1 0164-02.01	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z ręcznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ² bez zadławienia; do 4 odgałęzień w puszcze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.1 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 5-08 d.1 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 5-08 d.1 0514-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - przelotowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.1 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.1 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-01 d.1 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		4	miejsc.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR-W 2-02 d.1 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNR 2-02 d.1 0105-06	Wymurowanie wnęk bloczkami HILTI wraz z uszczelnieniem	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-02 d.1 1504-03	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROZDZIELNIA RG						
1	d.1	Demontaż instalacji elektrycznej, rozdzielni, aparatów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 550*0.955=525.25r-g/szt.	r-g	525.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	d.1	Rozdzielnia główna RG - kompletowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 800*0.955=764r-g/szt.	r-g	764.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia metalowa RG bez wyposażenia - obudowa ze wspornikami i osłonami (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wyłącznik mocy 1250A NZMC4-AE1250 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		wyzwalacz wzrostowy NZM4-XA208-250A DC AC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		wyłącznik mocy 630A NZMC3-AE630 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		wyłącznik mocy 250A NZMC2--A250 12szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
7*		wyzwalacz wzrostowy NZM2/3-XA208-250A DC AC 13szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
8*		wyłącznik mocy 160A NZMC1-4-A-160 33szt/szt.	szt	33.0000	0.000		0.00	
9*		wyzwalacz wzrostowy NZM1-XA208-250A DC AC 33szt/szt.	szt	33.0000	0.000		0.00	
10*		napęd przycisku bezpieczeństwa M22-PVT 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		element stykowy 1Z 1R M22-AK11 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		element stykowy 1R M22-K01 47szt/szt.	szt	47.0000	0.000		0.00	
13*		element stykowy 1Z M22-K10 47szt/szt.	szt	47.0000	0.000		0.00	
14*		rozłącznik listwowy 250A NHW-SLS-1 12szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
15*		rozłącznik listwowy 160A NHW-SLS-00/H 33szt/szt.	szt	33.0000	0.000		0.00	
16*		stycznik mocy DILM250-S/22 (220-240V) 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
17*		stycznik mocy DILM500-S/22 (220-240V) 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
18*		iskiernik SPI-100/NPE 8szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
19*		rozłącznik LTS-160/00/3-F 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
20*		wkładka bezpiecznikowa NH-00 160A 8szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
21*		modułowy blok listew BPZ-KB-9/125 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
22*		listwa zaciskowa N -niebieska 4mm2 20szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
23*		listwa zaciskowa PE - 4mm2 20szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
24*		wyłącznik nadprądowy FAZ-C6/3 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
25*		wyłącznik nadprądowy FAZ-C16/1 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
26*		wyłącznik nadprądowy FAZ-C10/1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
27*		wyłącznik nadprądowy FAZ-C6/1 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28*		wyłącznik różnicowy CFI6-25/2/003-A-DE 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
29*		gniazdo z bolcem ochronnym Z-SD230-BS 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
30*		szyny miedziane 1250A 60x10 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
31*		zaciski do szyn zbiorczych 70mm2 90szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
32*		zaciski do szyn zbiorczych 35mm2 240szt/szt.	szt	240.0000	0.000		0.00	
33*		router 6x100Mb LMX-0600 na szynę DIN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
34*		sterownik SZR ATL610 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
35*		przewód LGy 2,5mm2 100m/szt.	m	100.0000	0.000		0.00	
36*		przewód LGy 4mm2 100m/szt.	m	100.0000	0.000		0.00	
37*		przewód LGy 35mm2 100m/szt.	m	100.0000	0.000		0.00	
38*		przewód LGy 70mm2 100m/szt.	m	100.0000	0.000		0.00	
39*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000
3 d.1		Rozdzielnia główna RG - montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1100*0.955=1050.5r-g/szt.	r-g	1050.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00			0.000	0.000
4 d.1		Rozdzielnia prądu stałego DC - kompletowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 200*0.955=191r-g/szt.	r-g	191.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia metalowa prądu stałego bez wyposażenia - obudowa ze wspornikami i osłonami (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/2 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		wkładka bezpiecznikowa D02 6szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		modułowy blok listew BPZ-KB-6/175 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		modułowy blok listew BPZ-KB-8/125 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		listwa zaciskowa N -niebieska 4mm2 28szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
8*		listwa zaciskowa N -czerwona 4mm2 28szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
9*		wyłącznik nadprądowy CLS6-B32/3-DP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		wyłącznik nadprądowy CLS-C16/2-DC-DE 28szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
11*		stycznik DILM50(RDC130) 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		element stykowy 1R 1Z M22-AK11 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
13*		przełącznik podświetlany 2 położeniowy 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
14*		lampka LED czerwona 110V DC 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
15*		zasilacz Buforowy 110V DC 60A ze sterownikiem EMU 01MC UKCOB 63 TIPDC.110.3x20.3.1 +zasilacz Buforowy 110V DC 20A bez sterownika TIPDC.110.1x20.3.0 +sonda temperatury TIP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		przewód LGy 2,5mm2 100m/szt.	m	100.0000	0.000		0.00	
17*		przewód LGy 35mm2 30m/szt.	m	30.0000	0.000		0.00	
18*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1		Rozdzielnia prądu stałego DC - montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 200*0.955=191r-g/szt.	r-g	191.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1		Rozdzielnia główna RG - układ styczników obwodów oświetlenia wraz z zaprogramowaniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 200*0.955=191r-g/szt.	r-g	191.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- PLC Siemens CPU1215C (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Wyświetlacz HMI 7" (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zasilacz 24V 2,5A (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		przewód Ethernet 5kat 35m/szt.	m	35.0000	0.000		0.00	
6*		przewód 3x1,5mm2 35m/szt.	m	35.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1		Rozdzielnia główna RG - monitoring jakości zasilania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt.	r-g	95.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Miernik parametrów sieci PAC4200 (dostawca: MOL) 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Moduł rozszerzeń PAC RS485 (dostawca: MOL) 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		przekładnik 1000/5 (dostawca: MOL) 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		przekładnik 400/5 (dostawca: MOL) 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		przewód LGy 2,5mm2 50m/szt.	m	50.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1		Rozdzielnia tymczasowa - kompletowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 200*0.955=191r-g/szt.	r-g	191.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia metalowa tymczasowa bez wyposażenia - obudowa ze wspornikami i osłonami (dostawca: MOL) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		modułowy blok listew BPZ-KB-11/160 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		wyłącznik mocy NZMN3-AE250 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		rozłącznik bezpiecznikowy LTS-160/00/3-F 7szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		iskiernik SPI-100/NPE 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		mufa kablowa 35mm2 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		mufa kablowa 150mm2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		przewód LGy 10mm2 20m/szt.	m	20.0000	0.000		0.00	
10*		przewód 4x35mm2 50m/szt.	m	50.0000	0.000		0.00	
11*		przewód 4x95mm2 6m/szt.	m	6.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1		Rozdzielnia główna TYMCZASOWA-BUDO- WLANA - montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 600*0.955=573r-g/szt.	r-g	573.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 13- 20 0308- 04	Budynki szkieletowe - montaż drzwi o masie do 0,25 t. Wymiana drzwi E60. Analogia obmiar = 1 t	t					
1*		-- R -- robocizna 91.5*0.955=87.3825r-g/t	r-g	87.3825	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe E60 110x200 1szt./t	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	34.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m	r-g	16.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNP 18 0164- 02.01	Montaż puszek rozgałęźnych podtynkowych z ręcznym wykuciem otworu pod puszkę w cegle i połączeniem przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm2 bez za- dławienia; do 4 odgałęzień w puszcze obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.518r-g/szt.	r-g	4.1440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.						
d.1	0309-03								
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.5358	0.000	0.00			
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.						
d.1	0307-03								
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00			
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (4 wyloty) obmiar = 4 szt.	szt.						
d.1	0306-03								
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/szt.	r-g	1.3026	0.000	0.00			
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm ² 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 25 m	m						
d.1	0210-02								
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	1.7596	0.000	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 46 m	m						
d.1	0210-02								
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	3.2377	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 4x1,5mm2 1.04m/m	m	47.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	3.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13*0.955=0.12415r-g/kpl.	r-g	1.1174	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./kpl.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-08 0514-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - przelotowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	1.6904	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 1x40W 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki LED 1.04szt./szt.	szt.	3.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 2x40W 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki LED 2.08szt./szt.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g	1.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		żarówki 110V DC 1.04szt./szt.	szt.	5.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu obmiar = 4 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/miejsc.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0131t/miejsc.	t	0.0524	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.031m ³ /miejsc.	m ³	0.1240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	33.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	23.0580	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7210	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0105	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.0955	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 2- 02 1123- 02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	13.8250	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1.09m ² /m ²	m ²	38.1500	0.000		0.00	
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	21.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1995	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1435	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR 2-02 0105-06	Wymurowanie wnek bloczkami HILTI wraz z uszczelnieniem obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/m ²	r-g	9.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczek ogniochronny CFS-BL 38.46szt./m ²	szt.	115.3800	0.000		0.00	
3*		masa uszczelniająca CFS-FIL 2m ³ /m ²	m ³	6.0000	0.000		0.00	
4*		bandaż ochronny bloczka CFS-P BA 0.33m ³ /m ²	m ³	0.9900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 2-02 1504-03	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = 100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0428r-g/m ²	r-g	104.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	9.8500	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.162dm ³ /m ²	dm ³	16.2000	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0583dm ³ /m ²	dm ³	5.8300	0.000		0.00	
5*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.5174dm ³ /m ²	dm ³	51.7400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNIA RG

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł