
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYKUCIE OTWORU DRZWIOWEGO W ŚCIANIE NOŚNEJ ORAZ MODERNIZACJA SIŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 3, obr. 7 -m. Sieradz
INWESTOR : MOSiR Sieradz
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 1, 98-200 Sieradz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Podlasiak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DEMONTAŻE						
1 d.1	kalk. własna	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI, ZABEZPIECZENIE INSTALACJI POZOSTAŁEJ, DEMONTAŻ I ZABEZPIECZENIE KAMER, PRZENIESIENIE URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH, WKUWANIE OKABLOWANIA TELETECHNICZNEGO przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 17.5r-g/kpl	r-g	17.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3 d.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m	r-g	5.5650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5mm ² przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	16.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	312.0000	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
5 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5mm ² przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	260.0000	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
6 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - TLGYp 2x2,5mm ² przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		TLGYp 2x2,5	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m 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.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - RG6 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- RG6 1.04m/m	m	156.0000	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
8 d.2	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Peszel fi 25 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	82.0000	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
9 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany przedmiar = 4*35 = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Skętka UTP kat. 6 1.1m/m	m	154.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Tablica multimedialna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR AT-14 0108-01 analiza indywidualna	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 12xRJ45 w TM przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR AT-14 0108-03 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/szt.	r-g	0.0750	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		moduł RJ45 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	3.0160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	2.7733	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	33.6600	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
15 d.2	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313$ r-g/szt.	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	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
16 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 17 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	3.0359	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	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
17 d.2	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - Gniazdo RTV + LAN przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.7354	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RTV + LAN 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	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
18 d.2	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynekowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - Gniazdo głośnikowe 1-kanalowe przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 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:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - Oprawa LED 18W przedmiar = 39 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	33.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 18W 1szt./kpl.	szt.	39.0000	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
20 d.2	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - oprawa awaryjna 3W 1h przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna 3W 1h 1szt./kpl.	szt.	3.0000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna 2W 1h 1szt./kpl.	szt.	2.0000	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
3		ROZDZIELNICA Rs I WLZ						
22 d.3	E-0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyj- nych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	81.0000	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
23 d.3	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0853r-g/m	r-g	2.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M2)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		kabel YKY 5x16mm2 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowa- nie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica Rs przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica Rs 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4		POMIARY						
25 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	analiza indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia	po- miar					
		przedmiar = 100 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/pomiar	r-g	11.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rozdzielnica Rs	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
2.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
3.	Oprawa LED 18W	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
4.	Oprawa awaryjna 3W 1h	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
5.	Oprawa ewakuacyjna 2W 1h	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
6.	łączniki instalacyjne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
7.	gniazda podtynkowe	szt.	21.4200		21.4200	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
8.	gniazdo RTV + LAN	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
9.	puszki bakelitowe	szt.	33.6600		33.6600	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
10.	moduł RJ45	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
11.	Peszel fi 25	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
12.	złączki	szt.	82.0000		82.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
13.	listwa ścienna	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
14.	opaski kablowe OKi	szt.	2.8000		2.8000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
15.	Tablica multimedialna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
16.	YDY 3x2,5mm2	m	312.000 0		312.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
17.	YDY 3x1,5mm2	m	260.000 0		260.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
18.	TLGYp 2x2,5	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
19.	RG6	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
20.	kabel YKY 5x16mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
21.	Skętka UTP kat. 6	m	154.000 0		154.000 0	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
22.	kołki rozporowe	szt.	81.0000		81.0000	0.00	0.00		ICB_ SRED NIE			
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł