

KOSZTORYS NAKŁADCZY (PRZEDMIAR)

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stropów w budynku Szkoły w m. Zawada gm. Tomaszów Maz. - instalacje elektryczne.
ADRES INWESTYCJI : Zawada gm. Tomaszów Maz.
INWESTOR : Gmina Tomaszów Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
BRANŻA : Elektryczna
CPV 45.31.10.00-0
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Popiołek
DATA OPRACOWANIA : 03/2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03/2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4316r-g/szt.	r-g	0.4316				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	5.4684				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KSNR 5 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt	r-g	2.8000				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TR1 - wg projektu 1szt	szt	1.0000				
3*		tablica rozdzielcza TR2 - wg projektu 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 329szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	82.9475				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm obmiar = 26otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.1263r-g/otw.	r-g	55.2838				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5mm ² (4 wyloty) obmiar = 140szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/szt.	r-g	45.5917				
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5mm ² 1.02szt/szt.	szt	142.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przy- cisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r-g/szt.$	r-g	0.9455				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w pus- sce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909r-g/szt.$	r-g	4.1600				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubieg- nowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r-g/szt.$	r-g	0.9244				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w pu- szkach z podłączeniem obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r-g/szt.$	r-g	9.6436				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	55.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313r-g/szt.$	r-g	1.6388				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 88kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	11.7656				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	176.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W (OKN 2x36W) obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	47.6736				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe OKN 2x36W 1szt/szt.	szt	78.0000				
3*		świetłówki 2.08szt/szt.	szt	162.2400				
4*		zapłonniki 2szt/szt.	szt	156.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych (OKN 2x18W) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe OKN 2x18W 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		świetłówki 1.04szt/szt.	szt	6.2400				
4*		zapłonniki 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W [OKN 2x36W - awaryjne] obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	2.4448				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe OKN 2x36 z modulem oświetlenia awaryjnego 3h 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		świetłówki 2.08 szt/szt.	szt	8.3200				
4*		zapłonniki 2 szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	101.3460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm^2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDYp 3x2,5 mm ²] obmiar = 610m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	26.2733				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2,5 1.04 m/m	m	634.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm^2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDYp 3x1,5 mm ²] obmiar = 660m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071$ r-g/m	r-g	28.4269				
2*		-- M -- przewód YDYp 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	686.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle (dla przewodów) obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103 r-g/m	r-g	3.8605				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bru- zdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- beton. obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9414				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.088*0.955=0.08404r-g/m						
3*		-- M -- przewód YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	36.4000				
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 19pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	24.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 60pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	16.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 80r-g	r-g	80.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	Kalkulacja indywidualna	Demontaż + ponowny montaż istniejących sieci komputerowych (zasilających i logicznych - ułożonych w listwach PCV [Pracownia komputerowa: 10 stanowisk + serwer] obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl	r-g	120.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż + ponowny montaż istniejących sieci komputerowych (zasilających i logicznych - ułożonych w listwach PCV [Centrum multimedialne: 4 stanowiska] obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl	r-g	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
3	KSNR 5 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 329	szt. szt.	 329.000	 329.000
				RAZEM	329.000
5	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm 26	otw. otw.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
6	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) 140	szt. szt.	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
8	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
9	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
11	KNR 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 88	kpl. kpl.	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
13	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W (OKN 2x36W) 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
14	KNR 5-08 0514-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych (OKN 2x18W) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W [OKN 2x36W - awaryjne] 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1270	m m	 1270.000	 1270.000
				RAZEM	1270.000
17	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDYp 3x2,5mm2] 610	m m	 610.000	 610.000
				RAZEM	610.000
18	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku [YDYp 3x1,5mm2]	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
19	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle (dla przewodw) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar. pomiar.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 60	pomiar. pomiar.	60.000	
				RAZEM	60.000
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja indywidualna	Demontaż + ponowny montaż istniejących sieci komputerowych (zasilających i logicznych - ułożonych w listwach PCV [Pracownia komputerowa: 10 stanowisk + serwer] 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	Kalkulacja indywidualna	Demontaż + ponowny montaż istniejących sieci komputerowych (zasilających i logicznych - ułożonych w listwach PCV [Centrum multimedialne: 4 stanowiska] 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000