
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Gimnazjum nr 44
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul Deotymy 1
INWESTOR : j.w.
ADRES INWESTORA : j.w.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna -wymiana instalacji odgromowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Demontaże								
1	KNR-W 4-03 d.11140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 290m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 4-03 d.11138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = 108szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/szt.	r-g	12.5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 d.11137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej obmiar = 76szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1045r-g/szt.	r-g	7.9420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 4-03 d.11139-09	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 186m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	17.5770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR-W 4-03 d.11139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	3.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

				Demontaże
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2montaż inst. odgromowej								
6	KNR 2-31 d.20811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/m ²	r-g	34.9965				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR-W 5-08 d.20611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/m	r-g	576.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana StOS 30 x 4 mm 1.04m/m	m	332.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.9m-g/m	m-g	288.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-08 d.20617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	3.9680				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-31 d.20502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = 80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ²	r-g	47.8800				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 0.25szt/m ²	szt	20.0000				
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	6.7920				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m ²	t	1.4800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-08 d.20601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu krytym papą lub blachą obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/szt.	r-g	91.8000				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe' 1.01szt/szt.	szt	68.6800				
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające' 2.02szt/szt.	szt	137.3600				
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
11	KNR-W 5-08 d.20601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu obmiar = 98szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/szt.	r-g	14.1120				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe klejone 1.01szt/szt.	szt	98.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12	KNR-W 5-08 d.20601-07	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na ścianie z betonu obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	19.6800				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	16.1600				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt/szt.	szt	32.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
13	KNR-W 5-08 d.20619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	2.2400				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
14	KNR-W 5-08 d.20619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
15	KNR-W 5-08 d.20619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.233r-g/szt.	r-g	3.7280				
2*		-- M -- złącza naprężające 1szt/szt.	szt	16.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 5-08 d.20619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-pł-szt. skownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	7.1840				
2*		-- M -- złącza kontrolne K 422 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-08 d.20606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej na-prężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 288m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	48.9600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 10 mm 1.04m/m	m	299.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-08 d.20606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej na-prężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	60.7860				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 10 mm 1.04m/m	m	205.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 5-08 d.20621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.663r-g/szt.	r-g	10.6080				
2*		-- M -- osłony przewodów odgr. 2 mb 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

				montaż inst. odgromowej			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Pomiar instalacji odgromowej								
20	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	p-					
d.3	1205-03	obmiar = 1pomiar.	r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	p-					
d.3	1205-04	obmiar = 15pomiar.	r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

				Pomiar inst> odgromowej
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	985.0085		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana StOS 30 x 4 mm	m	332.8000		332.8000			
2.	pręty stalowe ocynkowane 10 mm	m	505.4400		505.4400			
3.	piasek	m ³	6.7920		6.7920			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.4800		1.4800			
5.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	20.0000		20.0000			
6.	osłony przewodów odgr. 2 mb	szt	16.0000		16.0000			
7.	wsporniki naciagowe	szt	16.1600		16.1600			
8.	wsporniki naciagowe'	szt	68.6800		68.6800			
9.	wsporniki przelotowe klejone	szt	98.9800		98.9800			
10.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	32.3200		32.3200			
11.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające'	szt	137.3600		137.3600			
12.	złącza	szt	16.0000		16.0000			
13.	złącza rynnowe	szt	16.0000		16.0000			
14.	złącza naprężające	szt	16.0000		16.0000			
15.	złącza kontrolne K 422	szt	16.0000		16.0000			
16.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	289.9840		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaże				
2	montaż inst. odgromowej				
3	Pomiar inst> odgromowej				
	RAZEM				

Słownie: