

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa i montaż reklam świetlnych "PGE" nad dachem budynku oraz Pylonu reklamowego w podcieniu wejścia
ADRES INWESTYCJI : ul. Mysia 2
INWESTOR : Polska Grupa Energetyczna "PGE"
ADRES INWESTORA : ul. Mysia 2 Warszawa
BRANŻA : Budowlana - Część I kosztorysu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Bogdaniuk upr. budowlane MAZ/0287/PWOK/09
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
Wojciech Romanowicz MAZ/BO/6469/01 upr.budowlane St4/90
DATA OPRACOWANIA : 2011-10-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Reklama od stronu Al. Jeruzolimskich o wymiarach 1190x250cm						
1.1		Roboty przygotowawcze						
d.1.1	1 KNR 4-01 0534-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twarłą obmiar = 3*15 = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0113	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	2.2500	0.000		0.00	
4*		płyty pilśniowe twarde zwykłe 5.0 mm 0.22m ² /m ²	m ²	9.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	2 KNR AT-17 0101-01 ST-2.1.5.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = <14 szt. obejm>14*2*35 = 980.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/cm	r-g	51.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	1.2250	0.000		0.00	
3*		woda 0.0022m ³ /cm	m ³	2.1560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW' 0.022m-g/cm	m-g	21.5600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
d.1.1	3 KNR 2-02 0502-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne - papa podkładowa pod belki dachowe 200x200 co 1,0m obmiar = 0.2*0.2*12*2 = 0.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3408r-g/m ²	r-g	0.3272	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.36m ² /m ²	m ²	2.2656	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 3.7kg/m ²	kg	3.5520	0.000		0.00	
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	0.2880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0069	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0124m-g/m ²	m-g	0.0119	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNR 2-02 0502-03 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, trzecia warstwa papy - papa podkładowa pod belki dachowe 200x200 co 1,0m obmiar = $0.2 \cdot 0.2 \cdot 12 \cdot 2 = 0.960 \text{ m}^2$	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.1472r-g/m ²		r-g	0.1413	0.000	0.00		
2*	-- M -- Papa asfaltowa podkładowa 1.18m ² /m ²		m ²	1.1328	0.000		0.00	
3*	lepik asfaltowy na zimno 1.7kg/m ²		kg	1.6320	0.000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S -- wyciąg 0.0033m-g/m ²		m-g	0.0032	0.000			0.00
6*	środek transportowy 0.0054m-g/m ²		m-g	0.0052	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		KONSTRUKCJE STALOWE						
5 d.1.2	KNR 2-28 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 50 kg - belki dachowe obmiar = <zestawienie nr 1>164 = 164.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kg	r-g	41.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	168.9200	0.000		0.00	
3*		Obejmy fi 16 gwintowane l=85cm 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.9840	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	1.6400	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.4920	0.000		0.00	
7*		farba miniowa 60% 0.01dm³/kg	dm³	1.6400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.08m-g/kg	m-g	13.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1.2	KNR 2-28 0204-03	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 20 kg - słupki obmiar = <zestawienie nr 1>108 = 108.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kg	r-g	35.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	111.2400	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.6480	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	1.0800	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.3240	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm³/kg	dm³	1.0800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.08m-g/kg	m-g	8.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg - beleczki obmiar = <zestawienie nr 1>100 = 100.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kg	r-g	38.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	103.0000	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	1.0000	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.3000	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-28 d.1.2 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszefi o masie elementu do 10 kg - zastrzały obmiar = <zestawienie nr 1>79 = 79.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kg	r-g	30.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	81.3700	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.4740	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	0.7900	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.2370	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.7900	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	4.7400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-28 d.1.2 0204-01	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszefi o masie elementu do 5 kg - marki pod litery obmiar = <zestawienie nr 1>15 = 15.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kg	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	15.4500	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.0900	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.0450	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-28 d.1.2 0204-01 indywidualna	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszefi o masie elementu do 5 kg - stężenia linkowe ze śrubą rzymską obmiar = 2.3*2+1.36*2 = 7.320 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linka stalowa fi 8mm 1.03m/m	m	7.5396	0.000		0.00	
3*		Śruba rzymska M8 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11		Praca dźwigu - włożenie elementów na dach	god					
d.1.2		kalk. własna obmiar = 2 godz	z					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/godz	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Dźwig samochodowy do 2,5t 1m-g/godz	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	KONSTRUKCJE STALOWE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		USZCZELNIENIE DACHU						
12	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie pokrycia dachowego po wier- ceniach otworów pod obejmy obmiar = 14*2 = 28.000 szt	szt					
d.1.3	1115-01 analogia							
1*	-- R -- robocizna 3.79r-g/szt		r-g	106.1200	0.000	0.00		
2*	-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.36m ² /szt		m ²	10.0800	0.000		0.00	
3*	lepik asfaltowy na zimno 0.7kg/szt		kg	19.6000	0.000		0.00	
4*	emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/szt	kg	8.4000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

USZCZELNIENIE DACHU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		LITERY REKLAMOWE						
13								
d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż liter reklamowych w technologii: Lico liter z poliwęglanu gr. 4mm opal pokryty folią w kolorze logotypu "PGE", boki i plecy z blachy aluminiowej gr. 2mm. Całość mocowana do konstrukcji wsporczej za pomocą taśmy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.05r-g/kpl.	r-g	10.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Litery reklamowe "PGE Polska Grupa Energetyczna" w technologii: Lico liter z poliwęglanu gr. 4mm opal pokryty folią w kolorze logotypu "PGE", boki i plecy z blachy aluminiowej gr. 2mm. Całość mocowana do konstrukcji wsporczej za pomocą taśmy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Dźwig samochodowy do 2,5t 5m-g/kpl.	m-g	5.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3 m - ekstrapolacja obmiar = 12*3 = 36.000 m ²	m ²					
d.1.4	1605-01/02							
1*		-- R -- robocizna 0.3209r-g/m ²	r-g	11.5524	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.02m ² /m ²	m ²	0.7200	0.000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0072	0.000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0072	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0004	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.095m-g/m ²	m-g	3.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		LITERY REKLAMOWE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Reklama od strony Al. Jerozolimskich o wymiarach 1190x250cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Reklama od strony ul. Mysiej o wymiarach 1190x250cm						
2.1		Roboty przygotowawcze						
15	KNR 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twardą	m ²					
d.2.1	0534-08	obmiar = 3*15 = 45.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0113	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	2.2500	0.000		0.00	
4*		płyty pilśniowe twarde zwykłe 5.0 mm 0.22m ² /m ²	m ²	9.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm	cm					
d.2.1	0101-01	śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym						
	ST-2.1.5.	obmiar = <14 szt. obejm>14*2*35 = 980.000 cm						
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/cm	r-g	51.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	1.2250	0.000		0.00	
3*		woda 0.0022m ³ /cm	m ³	2.1560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW' 0.022m-g/cm	m-g	21.5600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne - papa podkładowa pod belki dachowe 200x200 co 1,0m	m ²					
d.2.1	0502-01	obmiar = 0.2*0.2*12*2 = 0.960 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.3408r-g/m ²	r-g	0.3272	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.36m ² /m ²	m ²	2.2656	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 3.7kg/m ²	kg	3.5520	0.000		0.00	
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	0.2880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0069	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0124m-g/m ²	m-g	0.0119	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2.1	KNR 2-02 0502-03 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, trzecia warstwa papy - papa podkładowa pod belki dachowe 200x200 co 1,0m obmiar = $0.2 \cdot 0.2 \cdot 12 \cdot 2 = 0.960 \text{ m}^2$	m ²					
1*	-- R --	robocizna 0.1472r-g/m ²	r-g	0.1413	0.000	0.00		
2*	-- M --	Papa asfaltowa podkładowa 1.18m ² /m ²	m ²	1.1328	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 1.7kg/m ²	kg	1.6320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S --	wyciąg 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0032	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0054m-g/m ²	m-g	0.0052	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		KONSTRUKCJE STALOWE						
19 d.2.2	KNR 2-28 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 50 kg - belki dachowe obmiar = <zestawienie nr 2>164 = 164.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kg	r-g	41.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	168.9200	0.000		0.00	
3*		Obejmy fi 16 gwintowane l=85cm 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.9840	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	1.6400	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.4920	0.000		0.00	
7*		farba miniowa 60% 0.01dm³/kg	dm³	1.6400	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.08m-g/kg	m-g	13.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20 d.2.2	KNR 2-28 0204-03	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 20 kg - słupki obmiar = <zestawienie nr 2>108 = 108.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kg	r-g	35.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	111.2400	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.6480	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	1.0800	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.3240	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm³/kg	dm³	1.0800	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.08m-g/kg	m-g	8.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21 d.2.2	KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg - beleczki obmiar = <zestawienie nr 2>100 = 100.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kg	r-g	38.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	103.0000	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	1.0000	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.3000	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-28 d.2.2 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg - zastrzały obmiar = <zestawienie nr 2>79 = 79.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kg	r-g	30.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	81.3700	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.4740	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	0.7900	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.2370	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.7900	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	4.7400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-28 d.2.2 0204-01	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 5 kg - marki pod litery obmiar = <zestawienie nr 2>15 = 15.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kg	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	15.4500	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.0900	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.0450	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-28 d.2.2 0204-01	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 5 kg - stężenia linkowe ze śrubą rzymską obmiar = 2.3*2+1.36*2 = 7.320 m	m					
	analiza indywidualna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linka stalowa fi 8mm 1.03m/m	m	7.5396	0.000		0.00	
3*		Śruba rzymska M8 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	d.2.2 kalk. własna	Praca dźwigu - włożenie elementów na dach obmiar = 2 godz	god z					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/godz	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Dźwig samochodowy do 2,5t 1m-g/godz	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	KONSTRUKCJE STALOWE		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		USZCZELNIENIE DACHU						
26	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie pokrycia dachowego po wier- ceniu otworów pod obejmy obmiar = 14*2 = 28.000 szt	szt					
d.2.3	1115-01 analogia							
1*	-- R -- robocizna 3.79r-g/szt		r-g	106.1200	0.000	0.00		
2*	-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.36m ² /szt		m ²	10.0800	0.000		0.00	
3*	lepik asfaltowy na zimno 0.7kg/szt		kg	19.6000	0.000		0.00	
4*	emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/szt	kg	8.4000	0.000		0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

USZCZELNIENIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		LITERY REKLAMOWE						
27		Dostawa i montaż liter reklamowych w technologii: Lico liter z poliwęglanu gr. 4mm opal pokryty folią w kolorze logotypu "PGE", boki i plecy z blachy aluminiowej gr. 2mm. Całość mocowana do konstrukcji wsporczej za pomocą taśmy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.2.4	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 10.05r-g/kpl.	r-g	10.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Litery reklamowe "PGE Polska Grupa Energetyczna" w technologii: Lico liter z poliwęglanu gr. 4mm opal pokryty folią w kolorze logotypu "PGE", boki i plecy z blachy aluminiowej gr. 2mm. Całość mocowana do konstrukcji wsporczej za pomocą taśmy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Dźwig samochodowy do 2,5t 5m-g/kpl.	m-g	5.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3 m - ekstrapolacja obmiar = 12*3 = 36.000 m ²	m ²					
d.2.4	1605-01/02							
1*		-- R -- robocizna 0.3209r-g/m ²	r-g	11.5524	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.02m ² /m ²	m ²	0.7200	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0072	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0072	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.0001 m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00001 m ³ /m ²	m ³	0.0004	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.095m-g/m ²	m-g	3.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	LITERY REKLAMOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Reklama od strony ul. Mysiej o wymiarach 1190x250cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Reklama od strony ul. Brackiej o wymiarach 596x250cm						
3.1		Roboty przygotowawcze						
29	KNR 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem płytą piślniową twarłą obmiar = 3*6 = 18.000 m ²	m ²					
d.3.1	0534-08							
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0045	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	0.9000	0.000		0.00	
4*		płyty piślniowe twarde zwykłe 5.0 mm 0.22m ² /m ²	m ²	3.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = <6 szt. obejm>6*2*35 = 420.000 cm	cm					
d.3.1	0101-01 ST-2.1.5.							
1*		-- R -- robocizna 0.053r-g/cm	r-g	22.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.00125szt./cm	szt.	0.5250	0.000		0.00	
3*		woda 0.0022m ³ /cm	m ³	0.9240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW' 0.022m-g/cm	m-g	9.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne - papa podkładowa pod belki dachowe 200x200 co 1,0m obmiar = 0.2*0.2*5*2 = 0.400 m ²	m ²					
d.3.1	0502-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.3408r-g/m ²	r-g	0.1363	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.36m ² /m ²	m ²	0.9440	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 3.7kg/m ²	kg	1.4800	0.000		0.00	
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	0.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0124m-g/m ²	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3.1	KNR 2-02 0502-03 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na zimno, trzecia warstwa papy - papa podkładowa pod belki dachowe 200x200 co 1,0m obmiar = $0.2 \cdot 0.2 \cdot 5 \cdot 2 = 0.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*	-- R -- robocizna 0.1472r-g/m ²		r-g	0.0589	0.000	0.00		
2*	-- M -- Papa asfaltowa podkładowa 1.18m ² /m ²		m ²	0.4720	0.000		0.00	
3*	lepik asfaltowy na zimno 1.7kg/m ²		kg	0.6800	0.000		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000	0.000		0.00	
5*	-- S -- wyciąg 0.0033m-g/m ²		m-g	0.0013	0.000			0.00
6*	środek transportowy 0.0054m-g/m ²		m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		KONSTRUKCJE STALOWE						
33 d.3.2	KNR 2-28 0204-04	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 50 kg - belki dachowe obmiar = <zestawienie nr 3>67 = 67.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kg	r-g	16.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	69.0100	0.000		0.00	
3*		Obejmy fi 16 gwintowane l=85cm 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.4020	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	0.6700	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.2010	0.000		0.00	
7*		farba miniowa 60% 0.01dm³/kg	dm³	0.6700	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.08m-g/kg	m-g	5.3600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.3.2	KNR 2-28 0204-03	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 20 kg - słupki obmiar = <zestawienie nr 3>64 = 64.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kg	r-g	21.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	65.9200	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.3840	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	0.6400	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.1920	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm³/kg	dm³	0.6400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.08m-g/kg	m-g	5.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.3.2	KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg - beleczki obmiar = <zestawienie nr 3>54 = 54.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kg	r-g	20.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	55.6200	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.3240	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m³/kg	m³	0.5400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.1620	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.5400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	3.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-28 d.3.2 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 10 kg - zastrzały obmiar = <zestawienie nr 3>54 = 54.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/kg	r-g	20.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	55.6200	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.3240	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	0.5400	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.1620	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.5400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	3.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-28 d.3.2 0204-01	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 5 kg - marki pod litery obmiar = <zestawienie nr 3>3 = 3.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/kg	r-g	1.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje stalowe wsporcze 1.03kg/kg	kg	3.0900	0.000		0.00	
3*		Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0.006[100 szt.]/kg	100 szt.	0.0180	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.01m ³ /kg	m ³	0.0300	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny 0.003kg/kg	kg	0.0090	0.000		0.00	
6*		farba miniowa 60% 0.01dm ³ /kg	dm ³	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.06m-g/kg	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-28 d.3.2 0204-01 analiza indywidualna	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 5 kg - stężenia linkowe ze śrubą rzymską obmiar = 2.3*2+1.36*2 = 7.320 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55r-g/m	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linka stalowa fi 8mm 1.03m/m	m	7.5396	0.000		0.00	
3*		Śruba rzymska M8 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.3.2	kalk. własna	Praca dźwigu - włożenie elementów na dach obmiar = 2 godz	god z					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/godz	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Dźwig samochodowy do 2,5t 1m-g/godz	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJE STALOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		USZCZELNIENIE DACHU						
40	KNR 0-36	Uszczelnienie przejść instalacyjnych -	szt					
d.3.3	1115-01	uszczelnienie pokrycia dachowego po wier-						
	analogia	ceniu otworów pod obejmy						
		obmiar = 6*2 = 12.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 3.79r-g/szt	r-g	45.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.36m ² /szt	m ²	4.3200	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 0.7kg/szt	kg	8.4000	0.000		0.00	
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/szt	kg	3.6000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		USZCZELNIENIE DACHU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		LITERY REKLAMOWE						
41	d.3.4 kalk. własna	Dostawa i montaż liter reklamowych w technologii: Lico liter z poliwęglanu gr. 4mm opal pokryty folią w kolorze logotypu "PGE", boki i plecy z blachy aluminiowej gr. 2mm. Całość mocowana do konstrukcji wsporczej za pomocą taśmy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.05r-g/kpl.	r-g	10.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Litery reklamowe "PGE" w technologii: Lico liter z poliwęglanu gr. 4mm opal pokryty folią w kolorze logotypu "PGE", boki i plecy z blachy aluminiowej gr. 2mm. Całość mocowana do konstrukcji wsporczej za pomocą taśmy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Dźwig samochodowy do 2,5t 5m-g/kpl.	m-g	5.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-02 d.3.4:1605-01/02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3 m - ekstrapolacja obmiar = 5*3 = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3209r-g/m ²	r-g	4.8135	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.02m ² /m ²	m ²	0.3000	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0030	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0030	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.0017	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0002	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.095m-g/m ²	m-g	1.4250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

LITERY REKLAMOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Reklama od stronu ul. Brackiej o wymiarach 596x250cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pylon reklamowy "PGE" w podcieniu wejścia do budynku przy ul. Mysiej 2 w Warszawie						
43	KNR-W 4- d.4 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = $5 \times 4 = 20.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.057r\text{-}g/m^2$	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa $0.357m^2/m^2$	m ²	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-17 d.4 0102-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 12 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - kotwienie do posadzki obmiar = $<2 \text{ szt. kotew rozprężnych M-8 } l=100 > 2 \times 12 = 24.000 \text{ cm}$	cm					
1*		-- R -- robocizna $0.042r\text{-}g/cm$	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.001szt./cm	szt.	0.0240	0.000		0.00	
3*		woda $0.0017m^3/cm$	m ³	0.0408	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW $0.017m\text{-}g/cm$	m-g	0.4080	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
45	KNR AT-17 d.4 0102-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - kotwienie do ściany obmiar = $<3 \text{ szt. kotew rozprężnych M-10 } l=150 > 3 \times 18 = 54.000 \text{ cm}$	cm					
1*		-- R -- robocizna $0.042r\text{-}g/cm$	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.001szt./cm	szt.	0.0540	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M)$	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		woda $0.0017m^3/cm$	m ³	0.0918	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW $0.017m\text{-}g/cm$	m-g	0.9180	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-05 d.4 0902-03 analogia	Konstrukcja wewnętrzna aluminiowa z profili zamkniętych 30x20x3mm obmiar = $4.75 \times 3 + 2 \times 7 = 28.250 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.742146 \times 0.955 = 0.708749r\text{-}g/m$	r-g	20.0222	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja aluminiowa z profili 30x20x3mm $1.05m/m$	m	29.6625	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- przyczepa skrzyniowa 10 t 0.003645m-g/m	m-g	0.1030	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47 d.4	kalk. własna	Alucobond frezowany "PGE Polska Grupa Energetyczna" w technologii: grafika podklejana do plexi Opal 3mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Alucobond frezowany "PGE Polska Grupa Energetyczna" w technologii: grafika podklejana do plexi Opal 3mm 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48 d.4	kalk. własna	Montaż pylonu reklamowego do posadzki i ściany obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.2*0.955=3.056r-g/kpl.	r-g	3.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kotwy rozprężne M-10 l=150mm 3m/kpl.	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		Kotwy rozprężne M-8 l=100mm 2m/kpl.	m	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49 d.4	KNR 2-02 1605-01/02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 3 m - ekstrapolacja obmiar = 2.5*4.5 = 11.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3209r-g/m ²	r-g	3.6101	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.02m ² /m ²	m ²	0.2250	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0023	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0023	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.0012	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0001	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.095m-g/m ²	m-g	1.0688	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
50 d.4	KNP ZREW 07 0101- 007 analogia	Roboty przygotowawcze i zakończeniowe - uporządkowanie i likwidacja stanowiska pracy po remoncie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Pylon reklamowy "PGE" w podcieniu wejścia do budynku przy ul. Mysiej 2 w Warszawie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł