
KOSZTORYS "ślepy"/ 2010
UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej w POM.
STRYCHOWYCH oraz INSTAL. ODGROMOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe instalacji elektrycznej w POMIESZCZENIACH
STRYCHOWYCH oraz INSTALACJA ODGROMOWAJ**

ADRES INWESTYCJI : Bytom - UL. MONIUSZKI 15

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA : Bytom, ul. Moniuszki 15

BRANŻA : ogólnobudowlana - remontowa

DATA OPRACOWANIA : 2010-07-16

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
2010-07-16

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIESZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZENIA STRYCHOWE						
2	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ						
3	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIĘSZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA					
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIĘSZCZENIA STRYCHOWE				
1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 45,0	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDyp 3x1,5mm ² 45,0	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.3	KNNR 5 0114-07	Przepusty w ścianie z rur o śr.do 29 mm 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	KNR AT-22 0103-03 analogia	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych - MECHANICZNE WYCINANIE OTWORÓW POD PUSZKI 6,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - POGŁĘBIONE 6,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7	KNR 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - OPRAWY ŻAROWE HERMETYCZNE KANAŁOWE 6,0	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.1.1	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1,0	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ				
2.1	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą 10,0	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 45,0	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
2.3	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 10,0	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 100,0	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.5	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ² 5*2,20	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.6	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III 5*3,0	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIESZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 15,0	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15,0	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.9	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.10	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5,0	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - PIERWSZY 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.12	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4,0	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.1.1*0,05*0,05 poz.1.4*0,001	m ³ m ³ m ³	0,113 0,006	
				RAZEM	0,119
3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.3.1	m ³ m ³	0,119	
				RAZEM	0,119
3.3	KNZ 4-01 108-1160	Przyjęcie gruzu i innych odpadów na wysypisku śmieci poz.3.1*1,6	t t	0,190	
				RAZEM	0,190

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIĘSZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA								
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIĘSZCZENIA STRYCHOWE						
1. KNR 4-03 1 1001-05 1)		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 45,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,1586r-g/m	r-g	7,1370				
1. KNNR 5 2 0205-01 2)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ² przedmiar = 45,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0546r-g/m -- M --	r-g	2,4570				
2*		Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	46,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
1. KNNR 5 3 0114-07 2)		Przepusty w ścianie z rur o śr.do 29 mm przedmiar = 4,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,88r-g/szt. -- M --	r-g	3,5200				
2*		rura stalowa 0,25m/szt.	m	1,0000				
3*		zaprawa cementowa 0,07m ³ /szt.	m ³	0,2800				
4*		lakier asfaltowy 0,7dm ³ /szt.	dm ³	2,8000				
5*		dławik metalowy 2szt./szt.	szt.	8,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
1. KNR AT-22 4 0103-03 3) analogia		Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych - MECHANICZNE WYCINANIE OTWORÓW POD PUSZKI przedmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,14r-g/szt. -- M --	r-g	0,8400				
2*		koronka diamentowa 0,005szt./szt.	szt.	0,0300				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
1. KNNR 5 5 0302-02 2)		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - POGŁĘBIONE przedmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,101r-g/szt. -- M --	r-g	0,6060				
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
1. KNNR 5 6 0306-03 2)		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,189r-g/szt. -- M --	r-g	1,1340				
2*		łączniki instalacyjne 1,02szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.	KNR 4-03 7 0602-04 1)	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie - OPRAWY ŻAROWE HERMETYCZNE KANAŁOWE przedmiar = 6,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,82r-g/szt. -- M --	r-g	4,9200				
2*		Lampa kanałowa 60W 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Kołek rozporowy 8mm' 3szt/szt.	szt	18,0000				
4*		żarówki' 1,04szt/szt.	szt	6,2400				
5*		Listwa łączeniowa 4mm 1szt/szt.	szt	6,0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
1.	KNNR 5 8 1208-01 2)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 45,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,0315r-g/m	r-g	1,4175				
1.	KNNR 5 9 1301-01 2)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1,000 pomiar -- R --	po- mia r					
1*		robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	1,3000				
2		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ						
2.	KNR 5-08 1 0601-10 4)	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą przedmiar = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $1,4119 \cdot 0,955 = 1,348365$ r-g/szt. -- M --	r-g	13,4837				
2*		wsporniki naciagowe 1,01szt/szt.	szt	10,1000				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2,02szt./szt.	szt.	20,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
2.	KNR 5-08 2 0606-02 4)	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym przedmiar = 45,000 m -- R --	m					
1*		robocizna $0,2255 \cdot 0,955 = 0,215353$ r-g/m -- M --	r-g	9,6909				
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04kg/m	kg	46,8000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
2.	KNR 5-08 3 0601-06 4)	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły przedmiar = 10,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna $1,1022 \cdot 0,955 = 1,052601$ r-g/szt. -- M --	r-g	10,5260				
2*		wsporniki naciagowe 1,01szt/szt.	szt	10,1000				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2,02szt./szt.	szt.	20,2000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

KOSZTORYS

UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIESZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
2.4	KNR 5-08 0606-03 4)	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie przedmiar = 100,000 m -- R -- 1* robocizna 0,3219*0,955=0,307415r-g/m -- M -- 2* pręty stalowe ocynkowane o śr. do 10mm' 1,04kg/m 3* materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
			r-g	30,7415				
			kg	104,0000				
			%	2,5000				
2.5	KNR 5-08 0607-09 4)	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 11,000 m -- R -- 1* robocizna 0,423*0,955=0,403965r-g/m -- M -- 2* bednarka ocynkowana 1,04kg/m 3* wsporniki ściennie 1,01szt/m 4* materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
			r-g	4,4436				
			kg	11,4400				
			szt	11,1100				
			%	2,5000				
2.6	KNR 5-08 0613-04 4)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III przedmiar = 15,000 szt. -- R -- 1* robocizna 4,34*0,955=4,1447r-g/szt. -- M -- 2* Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- 4* spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2,17m-g/szt.	szt.					
			r-g	62,1705				
			szt	15,0000				
			%	2,5000				
			m-g	32,5500				
2.7	KNR 5-08 0618-02 4)	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych przedmiar = 15,000 szt. -- R -- 1* robocizna 0,1958*0,955=0,186989r-g/szt. -- M -- 2* Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
			r-g	2,8048				
			szt	15,0000				
			%	2,5000				
2.8	KNR 5-08 0618-01 4)	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych przedmiar = 15,000 szt. -- R -- 1* robocizna 0,187*0,955=0,178585r-g/szt. -- M -- 2* złącza uniwersalne ocynkowane 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
			r-g	2,6788				
			szt	15,0000				
			%	2,5000				
2.9	KNR 5-08 0619-01 4)	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 5,000 szt. -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1*		robocizna 0,1463*0,955=0,139717r-g/szt. -- M --	r-g	0,6986				
2*		złącza 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
2. KNR 5-08 10 0619-06 4)		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 5,000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,4697*0,955=0,448564r-g/szt. -- M --	r-g	2,2428				
2*		złącza 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
2. KNR 4-03 11 1205-03 1)		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - PIERWSZY przedmiar = 1,000 pomiar. -- R --	po- mia r.					
1*		robocizna 1,26r-g/pomiar.	r-g	1,2600				
2. KNR 4-03 12 1205-04 1)		Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 4,000 pomiar. -- R --	po- mia r.					
1*		robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	2,2400				
3		WYWOZ I UTYLIZACJA GRUZU						
3. KNR 4-01 1 0108-11 5)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,119 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0,86r-g/m ³ -- S --	r-g	0,1023				
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	0,0595				
3. KNR 4-01 2 0108-12 5)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samo- chodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 0,119 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0,02*4=0,08m-g/m ³	m-g	0,0095				
3. KNZ 4-01 3 108-1160		Przyjęcie gruzu i innych odpadów na wysy- pisku śmieci przedmiar = 0,190 t -- M --	t					
1*		Przyjęcie i utylizacja gruzu, odpadów itp na wysypisku śmieci 1t/t	t	0,1900				

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ATHENASOFT wyd.I 2008
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIESZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	165,5750		
2.	robocizna'	r-g	0,8400		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIESZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	999999-034	Przyjęcie i utylizacja gruzu, odpadów itp na wysypisku śmieci	t	0,1900		0,1900		
2.	5099999-040	rura stalowa	m	1,0000		1,0000		
3.	2380820-060	zaprawa cementowa	m ³	0,2800		0,2800		
4.	1514001-066	lakier asfaltowy	dm ³	2,8000		2,8000		
5.	7571699-020	dławik metalowy	szt.	8,0000		8,0000		
6.	AT22013-020	koronka diamentowa	szt.	0,0300		0,0300		
7.	7540099-020	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	6,1200		6,1200		
8.	7952004-040	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	46,8000		46,8000		
9.	7519999-020	łączniki instalacyjne	szt.	6,1200		6,1200		
10.	7591219-020	wsporniki naciągowe	szt.	20,2000		20,2000		
11.	7590751-020	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	40,4000		40,4000		
12.	1101099-033	pręty stalowe ocynkowane	kg	46,8000		46,8000		
13.	1101099-033	pręty stalowe ocynkowane o śr. do 10mm'	kg	104,0000		104,0000		
14.	1120099-033	bednarka ocynkowana	kg	11,4400		11,4400		
15.	7590599-020	wsporniki ścienne	szt.	11,1100		11,1100		
16.	7590312-020	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l= 4,5m	szt.	15,0000		15,0000		
17.	7590731-020	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt.	15,0000		15,0000		
18.	7590730-020	złącza uniwersalne ocynkowane	szt.	15,0000		15,0000		
19.	7590799-020	złącza	szt.	10,0000		10,0000		
20.	7304799-020	Lampa kanałowa 60W	szt.	6,0000		6,0000		
21.	8990412-020	Kołek rozporowy 8mm'	szt.	18,0000		18,0000		
22.	7350599-020	żarówki'	szt.	6,2400		6,2400		
23.	7090203-020	Listwa łączeniowa 4mm	szt.	6,0000		6,0000		
24.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

UL. MONIUSZKI 15 - Roboty remontowe instalacji elektrycznej W POMIESZCZENIACH STRYCHOWYCH I INSTALACJA ODGROMOWA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0690		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	32,5500		
RAZEM					

Słownie: