
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji hydrantowej p.poż. - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny Warszawa ul. KOCHANOWSKIEGO 32
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PIASKI C"
ADRES INWESTORA : 01-842 WARSZAWA UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA 12
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2021 r.



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kochanowskiego 32 instalacja elektryczna na potrzeby instalacji pożarowej								
1 Przebudowa zasilania i rozdzielnic RGA p.poż.								
1	KNNR-W 9 d.1 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.096r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 1203- d.1 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt. żył					
1*		– R – robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.2680	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR-W 9 d.1 0207-04 analogia	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - rozłącznik 3-biegunowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.65*0.5=0.325r-g/szt.	r-g	0.3250	0.000	0.00		
2*		– M – materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0407- d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX403 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		– M – rozłączniki FRX403-125A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0407- d.1 01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy do FRX403 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		– M – Wyzwalacz wzrostowy do FRX403 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0407- d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		– M – rozłącznik R303-25A 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR-W 9 0207-06 analogia	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.5=0.455r-g/szt.	r-g	0.4550	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe TNS B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0408- 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0408- 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0404- 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg /ZTG/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48*2=6.96r-g/szt.	r-g	6.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza RGA p.poż. wg. schematu 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 0407- 01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - w zestawie ZH obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik S191 C2A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	Kalk. własna	Wyłączenia i uzgodnienia wraz z opłatami w zakresie przebudowy zasilania. Kompletna usługa. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32r-g/kpl.	r-g	32.0000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przebudowa zasilania i rozdzielnic RGA p.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacje elektryczne								
13	KNNR 5 1209-d.2 0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 5otw. – R – robocizna 0.132r-g/otw.	otw. r-g					
1*				0.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0206-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 85m – R – robocizna 0.428r-g/m – M – kołki rozporowe metalowe fi 6 MD6 2.7szt/m uchwyty /obejmy/ metalowe typu 1015 do śr.20 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g szt szt %					
1*				36.3800	0.000	0.00		
2*				229.5000	0.000		0.00	
3*				229.5000	0.000		0.00	
4*				2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0206-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie obmiar = 8m – R – robocizna 0.402r-g/m – M – Przewód NXHX FE180/E90 3x1,5mm ² 1.04m/m kołki rozporowe metalowe fi 6 MD6 2.7szt/m uchwyty /obejmy/ metalowe typu 1015 do śr.13 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m szt szt %					
1*				3.2160	0.000	0.00		
2*				8.3200	0.000		0.00	
3*				21.6000	0.000		0.00	
4*				21.6000	0.000		0.00	
5*				2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0301-d.2 03 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków metalowych osadzonych w podłożu betonowym / puszka EI90 / obmiar = 1szt. – R – robocizna 0.128r-g/szt. – M – kołki rozporowe metalowe fi 6 MD6 4szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %					
1*				0.1280	0.000	0.00		
2*				4.0000	0.000		0.00	
3*				2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył – R – robocizna 0.02r-g/szt.żył	szt. żył r-g					
1*				0.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0613-d.2 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	6.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 0.4kg/szt.	kg	1.6000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.2kg/szt.	kg	4.8000	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie przepustów masą ognioodporną obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0066 \cdot 0.955 = 0.006303$ r-g/szt.	r-g	0.0315	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa ognioochronna do uszczelniania przejść instalacyjnych 0.2kg/szt.	kg	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1307-d.2 02 analogia	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych /działanie układu p.poż./ obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł