
PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTYCJA : MODERNIZACJA SYSTEMU SSP
ADRES INWESTYCJI : UL. KS. IGNACEGO JANA SKORUPKI 4, 00-546 WARSZAWA
INWESTOR : BANKOWY FUNDUSZ GWARANCYJNY
ADRES INWESTORA : UL. KS. IGNACEGO JANA SKORUPKI 4, 00-546 WARSZAWA

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
1	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pętlowa	szt.		
d.1	0104-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa modułu typ 1	szt.		
d.1	0404-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł typ 1 - 12 wyjść 1A/30V	szt.		
d.1	0404-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	45312100-8	OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP			
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 mocowane uchwytem na przygotowanym podłożu	m		
d.2	0211-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
3	45312100-8	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3	1003-06	16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.3	0802-01	710	szt.	710.000	
				RAZEM	710.000
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków rozporowych	m		
d.3	0201-04	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
10	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.3	0512-01	142	końc.	142.000	
				RAZEM	142.000
4	45311200-2	POMIARY I URUCHOMIENIE			
11	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.4	0601-07	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.4	0603-08	1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.4	0604-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Aktualizacja systemu wizualizacji kalk. własna	Aktualizacja systemu wizualizacji	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
15	Dokumentacja Powykonawcza kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45312100-8	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ						
1	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta pętlowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.43r-g/szt.	r-g	3.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Karta Pętlowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
2	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	1.2018	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
3	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/szt.	r-g	1.4098	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
4	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa modułu typ 1 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.88r-g/szt.	r-g	53.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa modułu typ 1 szara, natynkowa 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
5	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł typ 1 - 12 wyjść 1A/30V obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.88r-g/szt.	r-g	53.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł typ 1 - 12 wyjść 1A/30V 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45312100-8	OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP						
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe HTKSHekw 1x2x0,8	m					
d.2	0211-01	mm2 mocowane uchwytami na przygotowa- nym podłożu obmiar = 400 m						
1*		-- R -- robocizna $0.5 \cdot 0.955 = 0.4775 \text{ r-g/m}$	r-g	191.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- HTKSHekw PH90 1x2x0,8 1m/m	m	400.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SAP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45312100-8	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
7 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	6.3008	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 710 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	32.8176	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.3	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków rozporowych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2552*0.955=0.243716r-g/m	r-g	97.4864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty UDF/UEF 3szt./m	szt.	1200.0000	0.0000		0.00	
3*		Kotwa GSO 6x40 3szt./m	szt.	1200.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 obmiar = 142 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/końc.	r-g	105.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45311200-2	POMIARY I URUCHOMIENIE						
11	KNR AL- d.4 01 0601- 07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 32r-g/system	r-g	32.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR AL- d.4 01 0603- 08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/lin.	r-g	24.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta' 0.95m-g/lin.	m-g	0.9500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR AL- d.4 01 0604- 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	Aktualiza- d.4 cja syste- mu wizua- lizacji kalk.włas- na	Aktualizacja systemu wizualizacji obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/szt	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POMIARY I URUCHOMIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA						
15	Dokumen- tacja Po- wykonaw- cza kalk. włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł