
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA
45314000-1	SYSTEM MULTIMEDIALNY
45312000-7	INSTALACJA RTV
45312200-9	KONTROLA DOSTĘPU

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 6

ADRES INWESTYCJI: ul. Rudzka 1, działki nr ewid. 68/1, 3/1, 2 ark. 27
obręb Krzesiny, gm. Poznań

NAZWA INWESTORA: Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu

ADRES INWESTORA: ul. Bobrzańska 6a, 61-248 Poznań

BRANŻE: INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Frąckiewicz

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2021r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wrzesień 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Modernizacja Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 6						
1	45312000-7	ST-T	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA			
1 d.1	KNR 5-06 0803-08	ST-T	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2 d.1	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w rurkach, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel głośnikowy wewnętrzny	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
3 d.1	KNR 5-08 0107-03	ST-T	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
2	45314000-1		SYSTEM MULTIMEDIALNY			
4 d.2	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.2	KNR 5-06 0101-01 adapt.		Instalowanie przyłączy sygnał	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3	45312000-7	ST-T	INSTALACJA RTV			
6 d.3	KNR AT-15 0108-02	ST-T	Montaż gniazd RTV/SAT w puszkach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.3	KNR 5-08 0212-01	ST-T	Przewody układane w rurkach, w korytkach oraz w tynku - kabel SP6Cu-77	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
8 d.3	KNR 5-06 0710-01	ST-T	Montaż złączy na kablach współosiowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.3	KNR AL-01 0601-01	ST-T	Przygotowanie i testowanie systemu TV/SAT- do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45312200-9	ST-T	KONTROLA DOSTĘPU			
10 d.4	KNR AL-01 0302-03	ST-T	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.4	KNR AL-01 0109-01	ST-T	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.4	KNR AL-01 0303-02	ST-T	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - czytniki zbliżeniowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.4	KNR AL-01 0303-02	ST-T	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - elektrozaczep domofonowy (typu NC)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.4	KNR 5-06 1711-02	ST-T	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących - zestaw domofonowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.4	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody OMY 2x0,5 mm ²	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
16 d.4	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody YDY 2x1,0 mm ²	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
17 d.4	KNR 5-08 0214-01	ST-T	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody UTP 4x2x0,5	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
18 d.4	KNR AL-01 0306-02		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.4	KNR AL-01 0601-02	ST-T	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu KD - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
			1	syst em	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.4	KNR AL-01 0307-03	ST-T	Praca próbna systemu kontroli dostępu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.4	KNR AL-01 0604-02	ST-T	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				
1	robocizna	r-g	13,93		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	SYSTEM MULTIMEDIALNY				
1	robocizna	r-g	13,38		

Modernizacja Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 6
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA RTV				
1	robocizna	r-g	20,59		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KONTROLA DOSTĘPU				
1	robocizna	r-g	90,58		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				
1	Głośnik tubowy zewnętrzny	szt	6,00		
2	Głośnik wewnętrzny	szt	36,00		
3	rury elektroinstal. RL 18mm	m	52,00		
4	Kabel głośnikowy wewnętrzny	m	62,40		
5	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	SYSTEM MULTIMEDIALNY				
1	Okablowanie HDMJ aktywne 15,0m	kpl	1,00		
2	Okablowanie USB aktywne 15,0m	kpl	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA RTV				
1	gniazdo RTV/SAT kompletne z ramką i maskownicą	szt	1,00		
2	Kabel SP6Cu-77	m	50,00		
3	Rura RG odporna na UV fi50	m	50,00		
4	złącze zaciskane	szt	2,00		
5	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KONTROLA DOSTĘPU				
1	przewody kabelkowe typu OMY 2x0,5	m	10,00		
2	przewody kabelkowe typu YDY 2x1,0	m	50,00		
3	Akumulator 12V 17Ah	szt	1,00		
4	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami M10	szt	22,00		
5	Panel domofonowy	kpl	1,00		
6	przewody UTP 4x2x0,5	m	50,00		
7	Rozdzielacz aktywny	kpl	1,00		
8	Rozdzielnia elektryczna 2x12 mod	kpl	1,00		
9	Sumator	kpl	1,00		
10	Wideomonitor	kpl	1,00		
11	Zasilacz	kpl	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Zestaw kontroli dostępu dla czterech przejść. W skład zestawu wchodzi metalowa obudowa z zasilaczem, sieciowy kontroler dostępu i ekspander we/wy. Zestaw umożliwia obsługę czterech przejść dwustronnych z wykorzystaniem czytników RS485. Każde przejście jest obsługiwane przez niezależny zestaw wyjść zasilających złożony z wyjścia 0,2 A do zasilania czytników oraz wyjścia 1,0 A do zasilania zamka i pozostałych elementów przejścia. Cały system zasilany jest z zasilacza sieciowego wchodzącego w skład zestawu.	szt	1,00		
13	Terminal dostępu, interfejs komunikacyjny RS485, standard 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MIFARE® Classic.	szt	1,00		
14	elektrozaczep domofonowy (typu NC)	szt	1,00		
15	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	SYSTEM MULTIMEDIALNY				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	INSTALACJA RTV				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	KONTROLA DOSTĘPU				