

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budynek obserwatorium astronomicznego ASTROBAZA
ADRES INWESTYCJI: ul. Ks. Markiewicza, dz. nr ew. 1284/3, obręb [0003] Miejsce Piastowe
NAZWA INWESTORA: Zgromadzenie Świętego Michała Archanioła
ADRES INWESTORA: Al. Piłsudskiego 248/252 05-261 Marki

BRANŻE: Instalacje teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sebastian Penar

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje teletechniczne			
1.1		Tablice instalacji teletechnicznych			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa PD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy modułarny 24xRJ45 kat.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc		
		12	końc	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		Instalacja komputerowa			
12 d.1.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVKLn 13,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane - kabel UTP cat. 6	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego - gniazdo 2xRJ45 końcowe podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Pomiar			
23 d.1.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
25 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 4x2x0,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala systemu alarmowego 24 wejść i wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej -Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Eksponder 8 wejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- Czujka ruchu PIR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno optyczno - akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Instalacje teletechniczne	3
2 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	4
Spis treści	6