

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: Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sebastian Penar

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zasilanie energetyczne			
1.1		Tablice zasilające, inst. WLZ			
1 d.1.1	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
3 d.1.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica elektryczna R.E.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² - LgYzo 10m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2		Pomiary			
6 d.1.2	KNP 18 1313 -01.02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Instalacja oświetleniowa			
8 d.2.1	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.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10 d.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVKLn 16	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
11 d.2.1	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach - wypust oświetleniowy	wyp.		
		33	wyp.	33,000	
				RAZEM	33,000
12 d.2.1	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik świecznikowy	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik pojedynczy	wyp.		
		1	wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.2.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujnika ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2.1	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
18 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy pt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy pt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ AW3+T (grzałka)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa nr 2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa nr 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	kalk. własa	Przygotowanie podłoża oraz montaż opraw nr 4	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa nr 4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - Oprawa nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja gniazd			
32 d.2.2	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.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34 d.2.2	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 18	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
35 d.2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z	wyp.		
		20	wyp.	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
37 d.2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody YDY 5x4mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.2.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
39 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
40 d.2.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne 230V pt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V pt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo 230V natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo 230V szczelne IP44 pt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo DATA pt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2.2	kalk. własa	Montaż grzejników elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Pomiar			
47 d.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		15	pomi ar.	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych budynku			
3.1		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych budynku			
49 d.3.1	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 30x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.3.1	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka ZnFe 25x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.3.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.3.1	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 i 140x140 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	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.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.3.1	kalk. własa	Montaż szyny GSW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Pomiary			
56 d.3.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Zasilanie energetyczne		3
2 Instalacja elektryczna		3
3 Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych budynku		6
Spis treści		8