




inż. Józef Zieleziński
ul. Arystofanesa 85; 60-461 Poznań

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT:		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU POZNAŃSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA PSYCHICZNEGO W POZNANIU
INWESTOR:	POZNAŃSKI OŚRODEK ZDROWIA PSYCHICZNEGO W POZNANIU	
ADRES INWESTORA:	POZNAŃ OS. KOSMONAUTÓW 110	
ADRES BUDOWY:	POZNAN OS. KOSMONAUTÓW 110	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
OPRACOWANIE	Przemysław Walter upr 7131/32/112/PW/02 Przemysław Walter Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w zakresie sieci i inst. elektrycznych nr 7131/32/112/PW/2002 Uprawnienia pomiarowo-kontrolne, eksploatacyjne i dozoru nr 3549/50/2010 Licencja KW Policji nr 9311/Po Poświadczenie bezpieczeństwa 63/P/2006	

CPV 45315100-9, 45315300, 45317000-5, 45317000-2, 4514310-7, 45314300-4

marzec 2018

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana opraw - STWiO cz elektryczna r . 5.2.1					
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-05				
	STWiO 5. .2	156	kpl.	156.000	
				RAZEM	156.000
2	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W - Wymiana istniejących opraw świetłówkowych i żarowych na projektowane oprawy LED	kpl.		
d.1	0606-05				
	STWiO 5. .2	131	kpl.	129.000	
				RAZEM	129.000
3	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W - Wymiana istniejących opraw świetłówkowych i na projektowane oprawy LED	kpl.		
d.1	0606-05				
	STWiO 5. .2	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W - Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na projektowane oprawy LED	kpl.		
d.1	0606-05				
	STWiO 5. .2	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W - Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na projektowane oprawy LED	kpl.		
d.1	0606-05				
	STWiO 5. .2	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W - Wymiana istniejących opraw świetłówkowych na projektowane oprawy LED	kpl.		
d.1	0606-05				
	STWiO 5. .2	10	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W - montaż czujek obecności	kpl.		
d.1	0606-05				
	STWiO 5. .2	23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-01				
	STWiO 5. 2	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.1	0110-05				
	STWiO 5. 2	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
d.1	0211-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	TZKNBK XV	wyprawki malarskie po demontażu opraw	m ²		
d.1	0325-01				
	STWiO 5.2	200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
2 Instalacja fotowoltaiczna STWiO cz elektryczna r 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4.					
15	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach skrzynka do montażu falownika i pozostałych elementów	szt.		
d.2	0404-02				
	STWiO 5.2.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach skrzynka do montażu falownika i pozostałych elementów	szt.		
d.2	0404-02				
	STWiO 5.2.2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.20404-06 STWiO 5.2.2	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.20406-01 STWiO 5.2.2	podłączenie w RG	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.20406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.20406-01 STWiOR 5.2.2.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.20406-01 STWiOR 5.2.2.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.20701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)- konstrukcja podstawowa do paneli	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	kalkulacja d.2rzeczywista	montaż systemu fotowoltaicznego 6 kW kompletny(panele, elementy konstrukcyjne, przewody, projekt montażowo/powykonawczy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.20813-08 STWiOR 5.2.2.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5 d.21301-01 STWiOR 5.2.2.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		10	miar	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.21301-02 STWiOR 5.2.2.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		10	miar	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.21302-04 STWiOR 5.2.2.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.21303-02 STWiOR 5.2.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		10	miar	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.21303-04 STWiOR 5.2.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		10	miar	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNP 18 d.21301-01.03 STWiOR 5.2.2.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNP 18 d.2 1346-01.08 STWiOR 5.2.2.	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego - badanie wyłączników	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-03 d.2 1006-22 STWiOR 5.2.2.	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 1304-06 STWiOR 5.2.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0607-02 STWiO 5.2.3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 5-08 d.2 0619-06 STWiO 5.2.3	Montaż iglic stojących z przewieszkami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 5-08 d.2 0619-06 STWiO 5.2.3	Montaż igliczek z preta uziomu poziomego stojących o wys 0,8 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0309-06 STWiO 5.2.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.2 0309-06 STWiO 5.2.4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0207-04 STWiO 5.2.4.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNR 5-06 d.2 1711-05 analg	podłączenie linii LAN w punkcie dystrybucyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	E 508 0800- d.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

PODSUMOWANIE

Wymiana opraw - STWiO cz elektryczna r . 5.2.1

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja fotowoltaiczna STWiO cz elektryczna r 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4.

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pianka p.poż	mb	10.0000		10.0000			
2.	rura peschla	mb	30.0000		30.0000			
3.	linka przewieszka między iglicami	mb	6.0000		6.0000			
4.	przewód FTP/STP kat 6 A	mb	100.0000		100.0000			
5.	system fotowoltaiczny 6 kW kompletny(panele 24 szt z optymalizatorami, Falownik, elementy konstrukcyjne, przewody, projekt montażowo/ powykonawczy)	mb	1.0000		1.0000			
6.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	33.2802		33.2802			
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		0.0400			
8.	skrzynka do montażu ochronników kompletna	szt	1.0000		1.0000			
9.	skrzynka do montażu falownika i pozostałych elementówkompletna	szt	1.0000		1.0000			
10.	licznik 3 faz energii	szt	1.0000		1.0000			
11.	NC 320	szt	2.0000		2.0000			
12.	CEA 440 J kl A	szt	1.0000		1.0000			
13.	oprawa panel n/t LED 600x600 wg specyfikacji przesłona mleczna min 4550 lm max 33 W 4000 K Ra 80 kompletna	szt	129.0000		129.0000			
14.	oprawa panel wpuszczana LED 600x600 wg specyfikacji przesłona mleczna min 4550 lm max 33 W 4000 K Ra 80 kompletna	szt	7.0000		7.0000			
15.	czujka obecności	szt	23.0000		23.0000			
16.	oprawa n/t LED 120 x 15 przesłona mleczna min 4550lm nax 33 W 4000 K Ra 80 kompletna	szt	8.0000		8.0000			
17.	oprawa n/t LED 120 x 30 IP 44 przesłona mleczna max 33 W 4000 K Ra 80 kompletna	szt	3.0000		3.0000			
18.	oprawa n/t LED plafon IP 44 przesłona mleczna min 2000 lm nax 18 W 4000 K Ra 80 kompletna	szt	9.0000		9.0000			
19.	wkłady RJ 45 cat 6A	szt	2.0402		2.0402			
20.	gniazdo do wkładów RJ kat 6A podwójnych	szt	1.0200		1.0200			
21.	kanal kablowy 5 x 15 cm	m	62.4000		62.4000			
22.	listwa elektroinstalacyjna	m	104.0000		104.0000			
23.	wsporniki ściennie	szt	30.3004		30.3004			
24.	iglice izolowane stojące 2,6 m	szt	6.0000		6.0000			
25.	przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5	m	208.0000		208.0000			
26.	łącznik	szt	68.0000		68.0000			
27.	kołki kotwiące	szt	312.0000		312.0000			
28.	ceownik do montażu konstrukcji wsporczych podstawowych do dachu z otworami i przyapawanymi blachami łącznikowymi	szt	24.0000		24.0000			
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt	270.0000		270.0000			
30.	kołki rozporowe	szt	162.0000		162.0000			
31.	farba	kg	20.0000		20.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: