

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI :

FOTOWOLTALKA I KAI

i PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA
18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZE-
NIA I PROFILAKTYKI działka o nr geod. 22, obręb 1041
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. KOPERNIKA 18
INWESTOR : WOJEWÓDZKI ŚRODEK MEDYCYNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I
PROFILAKTYKI
ADRES INWESTORA : 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : 4 kwiecień 2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 16

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja paneli fotowoltaicznych			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 na dachu	szt.		
d.1	1201-05	138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-09	138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnic przez przykręcenie o ciężarze do 50kg	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż paneli na konstrukcji przez przykręcenie o masie do 100 kg	szt.		
d.1	0406-07	69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
6	KNNR 5	Montaż aparatów elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0406-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-16	Transport pionowy ładunku aparatów, urządzeń, konstrukcji lub sprzętu o masie do 100 kg na wysokość do 12 m	szt.		
d.1	0301-07	69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
8	KNR 5-16	Transport pionowy ładunku aparatów, urządzeń, konstrukcji lub sprzętu o masie do 50 kg na wysokość do 12 m	szt.		
d.1	0301-06	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1	0202-02	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-02	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-11	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 100 mm	prze-pust.		
d.1	1008-05	1	prze-pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03	162	szt.żył	162.000	
				RAZEM	162.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary elektryczne	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemu monitoringu pracy	szt.		
d.1	0702-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1	0602-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0605-02 SST 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.1 0611-11 SST 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0612-06 SST 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Wycena d.1 własna	Uruchomienie i zgłoszenie do ZE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	838.5225		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana 30x4	kg	9.8446		9.8446							
2.	Falownik o mocy 20 kW	szt	1.0200		1.0200							
3.	groń stalowy	szt	1.0000		1.0000							
4.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	114.4000		114.4000							
5.	Klamra skrajna	szt	26.0000		26.0000							
6.	Klamra środkowa	szt	56.0000		56.0000							
7.	Klej specjalny, elastyczny, mrozo i wodo-odporna,	kg	42.0000		42.0000							
8.	kołki kotwiące	szt	552.0000		552.0000							
9.	konstrukcje nośna na dachu płaskim	szt	138.0000		138.0000							
10.	Korytko ocynkowane 100H42	m	105.0000		105.0000							
11.	maszt jednolity, stalowy, wolnostojący, H=5000mm	kg	2.0000		2.0000							
12.	obciążnik 50x50x6cm,4 otw.do płyty 142x142mm-35 kg	kg	2.0000		2.0000							
13.	osłony przewodów'	szt	0.1200		0.1200							
14.	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 290Wp	szt	70.3800		70.3800							
15.	pręty ocynkowane o śr.do 8 mm	kg	175.7500		175.7500							
16.	Profil montażowy	szt	238.0000		238.0000							
17.	Przepust kablowy, kołnierz z papy termoizolacyjnej TWP BIT	m	1.0400		1.0400							
18.	Przewód SOLARNY 6mm2	m	624.0000		624.0000							
19.	Rozdzielnica z licznikiem trójfazowym	szt	1.0200		1.0200							
20.	Skrzynka probiercza	kg	1.0000		1.0000							
21.	Szyna wyrównawcza do zastosowań wewnętrz., z atestem	kg	1.0000		1.0000							
22.	Śruba kotwiąca M10x200 nierdzewna	szt	552.0000		552.0000							
23.	Śruba nierdzewna M8 z nakrętką	szt	552.0000		552.0000							
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200							
25.	Uchwyt dachowy	szt	10.8922		10.8922							
26.	Uchwyty dachowe klejone	szt	214.2000		214.2000							
27.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	3.0000		3.0000							
28.	wsporniki ściennie	szt	20.2000		20.2000							
29.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 50A	szt	1.0000		1.0000							
30.	złącza kontrolne	szt	0.4000		0.4000							
31.	złącza krzyżowe	szt	4.0000		4.0000							
32.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000							
33.	złącze kontrolne 4xM6x16, B do 30mm, drut fi 5-8mm	kg	1.0000		1.0000							
34.	Złączka rurkowa do przewodów 6	szt	162.0000		162.0000							
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.4840		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4840		
5.	spawarka	m-g	1.2440		
6.	środek transportowy	m-g	1.4870		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.4840		
RAZEM					

Słownie: