
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Projekt instalacji fotowoltaicznej na budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 im. AK w Zamościu,
ul. Zamoyskiego 62.
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 im. AK w Zamościu, ul. Zamoyskiego 62.
INWESTOR : MIASTO ZAMOŚĆ
ADRES INWESTORA : Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wrona
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest Projekt instalacji fotowoltaicznej na budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 im. AK w Zamościu, ul. Zamoyskiego 62.
Jest to budynek dydaktyczny.

W zakres robót będą wchodziły następujące instalacje:

- tablica instalacji fotowoltaicznej TEH
- instalacja fotowoltaiczna

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	Prace przygotowawcze	1.1	1.3
2	45300000-0	Trasy kablowe	2.1	2.2
3	45310000-3	Elementy układu instalacji fotowoltaicznej	3.1	3.9
4	45310000-3	Podłączenie tablicy TEH	4.1	4.6
5	45310000-3	Pomiary elektryczne	5.1	5.4
6	45000000-7	Instalacje Odgromowa	6.1	6.3
7	45000000-7	Przejścia p.poż	7.1	7.2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45100000-8	Prace przygotowawcze			
1.1	ST8		Montaż systemowego mocowania paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim mocowany do betonu	szt		
			104	szt	104.000	
					RAZEM	104.000
1.2	ST8	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm-przepust hermetyczny	prze-pust. prze-pust.	2.000	
			2		RAZEM	2.000
1.3	ST8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
2		45300000-0	Trasy kablowe			
2.1	ST8	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)-uchwyty korytka (wspornik betonowy na dach płaski)	szt.		
			388*2	szt.	776.000	
					RAZEM	776.000
2.2	ST8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm-Ko-rytko siatkowe KDSO60H60	m		
			388	m	388.000	
					RAZEM	388.000
3		45310000-3	Elementy układu instalacji fotowoltaicznej			
3.1	ST8	kalk. włas-na	Dostawa i montaż panela fotowoltaicznego 380Wp	szt		
			104	szt	104.000	
					RAZEM	104.000
3.2	ST8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach-przewód izolowany -BC-SUN PV1- F HFFR 1x4mm ²	m		
			912	m	912.000	
					RAZEM	912.000
3.3	ST8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4	ST8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.5	ST8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.6	ST8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH5	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.7	ST8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.8	ST8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH7	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.9	ST8	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TEH-kompletna wg rysunku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4		45310000-3	Podłączenie tablicy TEH			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1	ST8	KNR 4-03 1002-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm 18	otw. otw.	18.000 RAZEM	18.000
4.2	ST8	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 170	szt. szt.	170.000 RAZEM	170.000
4.3	ST8	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.50mm-korytka siatkowe CF54/50: 85	m m	85.000 RAZEM	85.000
4.4	ST8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x35 mm2 10	m m	10.000 RAZEM	10.000
4.5	ST8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód HDGS 2x1mm2 240	m m	240.000 RAZEM	240.000
4.6	ST8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-przewody kabelkowe-FTP/UTP 4x2x0,5 30	m m	30.000 RAZEM	30.000
5		45310000-3	Pomiary elektryczne			
5.1	ST8	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 3	odc. odc.	3.000 RAZEM	3.000
5.2	ST8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po-miar. po-miar.	1.000 RAZEM	1.000
5.3	ST8	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	po-miar. po-miar.	12.000 RAZEM	12.000
5.4	ST8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po-miar. po-miar.	5.000 RAZEM	5.000
6		45000000-7	Instalacje Odgromowa			
6.1	ST8	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-iglica kompletna h=2,5m 15	szt. szt.	15.000 RAZEM	15.000
6.2	ST8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 120	m m	120.000 RAZEM	120.000
6.3	ST8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 55	szt. szt.	55.000 RAZEM	55.000
7		45000000-7	Przejścia p.poż			
7.1	ST8	kalk. własna	Uszczelnienie poziomych przejść instalacyjnych o powierzchni do 1m2 w klasie EI90 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
7.2	ST8	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 18	szt. szt.	18.000 RAZEM	18.000