
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
09330000-1	Energia słoneczna
31122000-7	Jednostki prądotwórcze
09332000-5	Instalacje słoneczne
71334000-8	Mechaniczne i elektryczne usługi inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 153,6 kWp

ADRES INWESTYCJI: Nowy Tomyśl, ul. Targowa 8 dz. nr 1639/10, 1641/5.

NAZWA INWESTORA: PWiK NOWY TOMYŚL

ADRES INWESTORA: Nowy Tomyśl, ul. Targowa 8

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Stanisław Osiński

DATA OPRACOWANIA: 27.07.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE	4

Instalacja fotowoltaiczna.

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacja fotowoltaiczna.					
1		INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE			
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		400	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		400	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
3	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
4	KNNR 5 0706-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
5	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych (analog) o śr.do 200 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych (analog) o śr.do 200 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7	Kalkulacja własna	Montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		480	kpl.	480,000	
				RAZEM	480,000
8	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		480	kpl.	480,000	
				RAZEM	480,000
9	Kalkulacja własna	Połączenia niskoprądowe paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		480	kpl.	480,000	
				RAZEM	480,000
10	KNR 5-08 0401-18 - analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
18 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
19 d.1	Kalkulacja własna	Instalacja połączeń wyrównawczych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary i uruchomienie	kpl.		
		480	kpl.	480,000	
				RAZEM	480,000
23 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	WŁASNA	TELEMETRAIA TELEMECHANIKA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Instalacja fotowoltaiczna.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
30 d.1	kal własna	Uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	kal własna	uzupełnienie systemów SCAD Zakładu Energetycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	kal własna	Dostosowanie układu pomiarowego do wymagań Zakładu Energetycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000