

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt wykonawczy branży elektrycznej "Instalacja fotowoltaiczna na potrzeby Stacji Uzdatniania Wody Słomianka".

Kosztorys obejmuje instalację PV.

Do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR oraz analizy indywidualne.

Zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów.

Zakres ujętych prac:

- przygotowanie ścian do układania przewodów
- montaż koryt kablowych
- montaż instalacji PV
- linie kablowe
- badania odbiorcze

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		09331200-0	Instalacja fotowoltaiczna			
1 d.1	ST-19	Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza paneli fotowoltaicznych - montaż modułów poziomo	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	ST-19	KNNR 5 0406-05 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min. 315Wp</i>	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
3 d.1	ST-19	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze <i>Rozdzielnia RDC1</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	ST-19	KNNR 5 0404-02 analogia	Dostawa, montaż i konfiguracja falownika instalacji fotowoltaicznej <i>Falownik PV 10kW</i>	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	ST-19	KNNR 5 0401-03 analiza indywidualna	Złącza kablowe fotowoltaiki <i>złącze typu ZK-PV</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	ST-19	KNNR 5 1105-07 analogia	Drabinki kablowe o szerokości do 100 mm <i>drabinka kablowa 50mm</i>	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
7 d.1	ST-19	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Solar 6mm² 1800V</i>	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
8 d.1	ST-19	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			16*0.4*0.8	m ³	5.12	
					RAZEM	5.12
9 d.1	ST-19	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1	ST-19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
11 d.1	ST-19	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem w budynku <i>YKYżo 5x6mm² 0,6/1kV</i>	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
12 d.1	ST-19	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - z ułożeniem na konstrukcji <i>LAN T11</i>	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
13 d.1	ST-19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE - osłony kabli wychodzący z ziemi	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.1	ST-19	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - układanie we wspólnym wykopie kablowym <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm'</i>	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
15 d.1	ST-19	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - połączenie skrajnych podpór konstrukcji <i>bednarka miedziana FeCu 25x4mm</i>	m		
			20	m	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.00
16	ST-19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm'</i> 10	m		
d.1				m	10.00	
					RAZEM	10.00
17	ST-19	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1			16*0.4*0.8	m ³	5.12	
					RAZEM	5.12