

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Nadbudowa budynku
Środowiskowego Domu
Samopomocy w Jelnej wraz ze
zmianą konstrukcji dachu - budowa
instalacji elektrycznych - instalacja
PV**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Leżajski
ul. Kopernika 8, 37-300 Leżajsk**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-07-30**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne PV**

Nazwa jednostki opracowującej: **BIURO PROJEKTÓW TOMASZ
MOSKAL
ul. Bobrzyńskiego 43A/20, 30-348
Kraków, tel.: 608 358 229**

Data opracowania:
2021-07-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		E-01.01.01.	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 2 kpl	kpl	
1.1	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg RPV 1 = 1,000000 RDC 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
2		E-01.01.01.	Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 194 m	m	
2.1	KNNR 5/110/4		Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle - LN 40x40 R1 -> RPV 1 = 1,000000 RPV -> FALOWNIK 1 = 1,000000 FALOWNIK -> RDC 8 = 8,000000 RDC - PV 9+15 = 24,000000 Ogółem: 34,0	m	34,0
2.2	KNNR 5/202/2 (1)		Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm ² - LgY 4 R1 -> RPV 5*3 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
2.3	KNNR 5/212/2		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5·mm ² - YKY 5x2,5 RPV -> FAL 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	m	3,0
2.4	KNNR 5/212/1		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - YKY 2x1,5 RPV -> RDC 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
2.5	KNNR 5/212/3		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30·mm ² - YLY 16 R1 -> RDC 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0
2.6	KNNR 5/212/1		Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - ZZ-F 1x4 FALOWNIK -> RDC 4*10 = 40,000000 RDC - Ł1 13+20 = 33,000000 RDC - Ł2 8+15 = 23,000000 Ogółem: 96,0	m	96,0
2.7	KNNR 5/207/3		Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 30·mm ² - YLY 16 dach 13+20 = 33,000000 8+15 = 23,000000 Ogółem: 56,0	m	56,0
2.8	KNNR 5/1209/7 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-60·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
2.9	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	pomiar	3,0
2.10	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
2.11	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
2.12	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
2.13	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0

Nadbudowa budynku Środowiskowego Domu
Samopomocy w Jelnej wraz ze zmianą
konstrukcji dachu - budowa instalacji
elektrycznych...

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.14	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
3		E-01.01.01.	Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - APARATY - 1 kpl	kpl	
3.1	KNNR 5/406/5		Aparaty elektryczne, masa do 30·kg - p.a. Falownik 3~ AC 6 kW, 2xMPPT 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.2			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
4		E-01.01.01.	Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 09331200-0 - PANELE FOTOWOLTAICZNE - 18 szt	szt.	
4.1	KNNR 5/406/5		Aparaty elektryczne, masa do 30·kg - p.a. montaż panelu fotowoltaicznego Łączuch 1 10 = 10,000000 Łączuch 2 8 = 8,000000 Ogółem: 18,0	szt	18,0
4.2	KNR 508/701/15	0415/B/E/ST	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 18 = 18,000000 Ogółem: 18,0	szt	18,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	6,6942
2.	Robotnicy	r-g	106,67
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			113,3642

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Falownik 3~ AC 6,0kW 2xMPPT	szt	1
2.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5·mm ² RE	m	12,48
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5·mm ² RE	m	3,12
4.	Kabel ZZ-F 1x4 z końcówką	m	99,84
5.	Kołki rozporowe plastikowe Fi·6·mm	szt	91,8
6.	Konstrukcja pod panel PV na dach z blachy	kpl	36
7.	Listwa elektroinstalacyjna ścienna odcinek prosty LN 40x40	m	35,36
8.	Łącznik kątowy do listew elektroinstalacyjnych ŁK 40x40	szt	23,12
9.	Moduł fotowoltaiczny w technologii krystalicznej moc 330W	szt	18
10.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm ²	m	70,72
11.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0·mm ²	m	15,6
12.	Rozdzielnica RDC - DPS Jelna	kpl	1
13.	Rozdzielnica RPV - DPS Jelna	kpl	1
14.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	151,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------