

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.**
62-090 Rokietnica, ul. Topolowa 6, Bytkowo

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Zakres robót: **Instalacja fotowoltaiczna o mocy 9,79 kWp w przepompowni ścieków w Rokietnicy ul. Mickiewicza**

Wartość robót bez VAT:

Podatek VAT 23%:

RAZEM:

Słownie:



Sporządził: **Maciej Osiński**

Data opracowania: **luty 2022**

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar
1.	Element: Instalacja fotowoltaiczna		
1. 1.	KNNR 05-0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	27.20 m3
1. 2.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	60.00 m
1. 3.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50mm	20.00 m
1. 4.	KNNR 00-05-1209-1104	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	1.00 otw.
1. 5.	KNNR 05-01-1306-0200	Wykonanie przepustu gazo- i woodszczelnego (analogia)	1.00 szt.
1. 6.	KNNR 05-08-0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	55.00 m
1. 7.	KNNR 05-08-0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	36.00 m
1. 8.	KNNR 05-08-0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	4.00 szt.
1. 9.	KNNR 05-08-0622-0200	Montaż iglic odgromowych h=4m w gruncie	2.00 szt.
1.10.	KNNR 00-05-0702-0200	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	20.40 m3
1.11.	KNNR 00-05-0404-0400	Falownik 10kW w obudowie zewnętrznej	1.00 szt.
1.12.	KNNR 00-05-0404-0200	Rozdzielnica PV-DC	1.00 szt.
1.13.	KNNR 00-05-0404-0200	Rozdzielnica PV-AC	1.00 szt.
1.14.	ANALIZA WŁASNA	Montaż konstrukcji do mocowania paneli PV	22.00 kpl.
1.15.	KNNR 00-05-0405-0800	Montaż paneli fotowoltaicznych 445W	22.00 szt.
1.16.	KNNR 00-05-0406-0100	Montaż wyłącznika nadprądowego C25/3P	1.00 szt.
1.17.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4	20.00 m
1.18.	KNNR 00-05-1203-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	10.00 szt.żył
1.19.	KNNR 05-08-0401-0700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	1.00 aparat
1.20.	KNNR 05-08-0404-0100	Montaż szyny wyrównawczej	1.00 szt.
1.21.	KNNR 05-08-0206-0200	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6	5.00 m
1.22.	KNNR 00-05-0201-0300	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - kabel do instalacji fotowoltaicznych 1x4 mm2 zewnętrzny	120.00 m
1.23.	ANALIZA WŁASNA	Podłączenie kabli do paneli fotowoltaicznych	44.00 kpl.
1.24.	ANALIZA WŁASNA	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	1.00 kpl.
1.25.	KNNR 05-1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00 pomiar
1.26.	KNNR 05-1304-050	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1.00 szt.
1.27.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1.00 szt.
1.28.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	3.00 szt.
1.29.	ANALIZA WŁASNA	Gaśnica proszkowa 12 kg do gaszenia pożarów pod napięciem 1 kV, pod daszkiem chroniącym od wpływów atmosferycznych	1.00 kpl.
1.30.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie pasa zmineralizowanej gleby (pozbawionej roślinności) o szer. min. 2 m dookoła paneli PV	1.00 kpl.