

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Montaż instalacji technologicznej pmp ciepła z podgrzewaczami cwu wraz z dostosowaniem instalacji wodociągowej**

Obiekt : **Instalacja pompy ciepła z dostosowaniem układu cwu**

Adres : **ul. Raczyńskiego 82-86A**

<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>
----------------------------------

Inwestor : **Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko - Własnościow "Jeżyce"**  
**ul. Bonin 8, 60-465 Poznań**

### Instalacja fotowoltaiczna

Budowa : Montaż instalacji technologicznej pmp ciepła z podgrzewaczami cwu wraz z dostosowaniem instalacji wodociągowej

Obiekt : Instalacja pompy ciepła z dostosowaniem układu cwu

Adres : ul. Raczyńskiego 82-86A

Data : 22.11.2024

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ELEMENT : Instalacja fotowoltaiczna</b>		
1	KNNR 007-0209-05-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - montaż konstrukcji PV - KDP-Bifacjal-M wraz z papą do klejenia płytek montażowych</b>	1,000	kpl
2	K05-0402-01 <b>Analogia - montaż modułów fotowoltaicznych JKM575N-72HL4-BDV</b>	54,000	szt
3	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - montaż falownika SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3</b>	1,000	szt
4	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - montaż rozłączników DC PROJOY PEFS-EL50H-6 - P2 (MC4) - 3 stringi</b>	1,000	szt
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - montaż rozłączników AC DEHN SPD 941400</b>	1,000	szt
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego SPD 900070 DEHN</b>	3,000	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - montaż szaf teleinformatycznych RACK 19"</b>	1,000	szt
8	KNR 526-0704-04-00 MGPIB [ Wydanie - Warszawa 1990 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Analogia - montaż magazynu energii elektrycznej 30kWh</b>	1,000	szt
9	KNR 504-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia - montaż kompletnej rozdzielni elektrycznej z zabezpieczeniami do falownika (B50A) i 3 x pompy ciepła (B16A) oraz wybierakiem faz do sterowania rozłącznikiem automatycznym</b>	1,000	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0202-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przewód Betaflam 6mm2</b>	380,000	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - trasa kablowa 50x42x0,5 mm na wspornikach KMPT7 (kompletna trasa - koryto, pokrywa, zapinka, wspornik)</b>	30,000	m
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia - trasa kablowa 100x42x0,5mm kotwiona do ściany (kompletna trasa - koryto, pokrywa, zapinka, wspornik)</b>	15,000	m
13	KNNR 009-0205-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Montaż liczników energii elektrycznej: trójfazowych - licznik DTSU-H</b>	1,000	szt
14	KNR 508-0226-05-14 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o masie do 0,5 kg - YKY 5x4,0 mm2</b>	60,000	m
15	KNR 508-0226-06-13 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o masie od 0,5 do 1,0 kg - YKY 5x16 mm2</b>	18,000	m
16	KNR 508-0226-06-13 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Układanie kabli elektroenergetycznych miedzianych w gotowych listwach lub kanałach instalacyjnych o masie od 0,5 do 1,0 kg - PRZEWÓD HDGS 3x1,5 OGNIODOPORNY DRUT 3x1,5 FE180/PH90</b>	8,000	m

Instalacja fotowoltaiczna

Data : 22.11.2024

ELEMENT : 1. Instalacja fotowoltaiczna

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż końcówek, przez zaciskanie, końcówki ablowe systemowe typ MC4</b>	100,000	szt
18	KNR 219-0306-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Analogia - rury ochronne (osłonowe) o średnicy 32mm (peszel)</b>	50,000	m
19	kalk.indywidual <b>Układ logiki Panasonic do SG Ready - styki NO/NC - źródło potencjału zgodnie ze specyfikacją producenta pompy</b>	3,000	kpl
20	kalk.indywidual <b>Moduł komunikacyjny Solarman Stick Logger LSE-3 LAN</b>	3,000	kpl
21	KNR 202-1019-09-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone: przeciwpożarowe EI30</b>	1,000	kpl
22	KNNR 005-0602-02-00 [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody uziemiające i wyrównawcze na dachach budynków mieszkalnych, mocowane na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane</b>	1,000	kpl
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---