

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Przedmiar robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 44,50 kWp na dachu budynku - instalacje elektryczne

Obiekt Szczecinek ul. Jagiełły 50-52 inst. fotowoltaiczna - rob. elektr.
Lokalizacja 78-400 Szczecinek ul. Jagiełły 50-52
Inwestor Szczecinecka Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Wacisława IV 14a 78-400 Szczecinek
Poziom cen III kwartał 2023

Sporządził Stanisław Budnicki

Szczecinek, październik 2023r.

Przedmiar

Szczecinek ul. Jagielly 50-52 inst. fotowoltaiczna - rob. elektr.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Wewnętrzne linie zasilające, szafki wyłącznika ppoż.		
1	KNR 4-03 1145/02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1m2 mocowanych śrubami kotwowymi w podłożu ceglany - złącze ZK-3	szt	2
2	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - złącze ZK-3	m3	0,15
3	KNNR-W 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły dla średnic 80mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	6
4	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: E - 01	m	6
5	KNNR 5w 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 75	m	6
6	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej	m	9
7	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek KBJ100H50 o szerokości 100mm	m	12
8	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw PKL100 do korytek o szerokości 100mm	m	12
9	KNR 5-10 0113/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m YKXS 1x120	m	64
10	KNR 5-10 0113/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m YKXS1x95	m	64
11	KNR 5-10 0113/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m YKXS1x50	m	16
12	KNR 5-10 0113/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli jednożyłowych o masie do 1kg/m YKXS1x70	m	16
13	KNR 5-10 0602/02	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedziane o przekroju żyły do 50mm2 YKXS 1x50	szt	4
14	KNR 5-10 0602/03	Obróbka na sucho kabli jednożyłowych miedzianych, na napięcie do 1kV o przekroju żyły do 120mm2 1x70, 1x95, 1x120	szt	32
15	KNNR-W 5 0401/03	Montaż złącza kablowego ZK -PPOŻ wg schematu	kpl	2
		2 Instalacja fotowoltaiczna + niezbędne roboty towarzyszące Kod CPV: CPV 45316100-6		
16	KNNR-W 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm dla średnic 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6
17	KNNR-W 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm dla średnic 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2
18	KNNR-W 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 cegły dla średnic 60mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1
19	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - rozdzielnica RWC - kl. 52B R=0.955	szt	1
20	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - rozdzielnica RWC2 - kl. 50A R=0.955	szt	1
21	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - DVR 75mm wsp. R=1,3	m	9
22	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - analogia w korytkach	m	4
23	KNR 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów kabelkowych miedzianych LGY16	m	140
24	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	78
25	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKXS5x10	m	96
26	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKXS5x16	m	11
27	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16
28	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	6
29	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu-kanał elektroinstalacyjny 100x60	m	30
30	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów U47 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - analogia rury 4040 LA	m	18

Przedmiar

Szczecinek ul. Jagielly 50-52 inst. fotowoltaiczna - rob. elektr.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 5-08 0108/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane w betonie - analogia rury 4040 LA (piwnica + dach)	m	30
32	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany - trasa kablowa E90 NKGS PH90 5x1,5	m	5
33	KNR 5-08 0210/05	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd NKGS PH90 5x1,5	m	5
34	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów F/UTP kat. 6e outdoor	m	60
35	KNR AT-14 0105/01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt	4
36	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok rozdzielczy 250A 1p	szt	8
37	KNR 5-08w 0312/07	Montaż na gotowym podłożu kompletnych gniazd bezpiecznikowych - analogia ochronniki przeciwprzepięciowe T1+T2	szt	2
38	Kalkulacja indywidualna	tabliczka informacyjna "przeciwpożarowy wyłącznikprądu znajduje się w klatce "B"	szt	5
39	Kalkulacja indywidualna	przepust dachowy fajkowy fi 50 z uszczelnieniem	szt	2
40	KNR K-52 0102/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 1722x1134x30mm montowane na dachu płaskim na konstrukcji aluminiowej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 słupkach oraz 3 poziomych łąt o masie do 50kg - IBC Solar MS10-HC 445Wp	kpl	100
41	KNR 5-14 0101/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, - rozdzielnica RPV AC1, rozdzielnica RPV AC2 R=0.955	szt	2
42	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC1, DC2 R=0.955	szt	2
43	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	2
44	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem ostrzegacz pożarowy PWP	szt	2
45	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem - obudowa S4 przyst. do plombowania	szt	2
46	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi R-ADM (2x18)	szt	2
47	KNR 5-08w 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 50A	szt	1
48	KNR 5-08w 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 63A	szt	1
49	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - analogia optymalizator Tigo TS-A-0 500W	szt	20
50	KNNR 5w 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - analogia inwerter PV Fronius Symo 17.5-3-M	szt	1
51	KNNR 5w 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - analogia inwerter PV Fronius Symo 20.0-3-M	szt	1
52	KNNR 3w 0506/05	Obróbki z papy termozgrzewalnej (kołnierze) elementów metalowych na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem	m2	80
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż wsporników przyklejanych na dachu betonowym pokrytym papą - do korytek	szt	90
54	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie na dachu korytek 50x 50	m	50
55	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw 50 do korytek o szerokości 50mm	m	50
56	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie korytek 100 H50 o szerokości 100mm	m	40
57	KNR 5-08 0705/09	Przykręcenie pokryw 100 do korytek o szerokości 100mm	m	40
58	KNR 5-08 0206/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - kabel solarny H1Z2Z2-K 1x6mm ²	m	200
59	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	24
60	KNR 4-03w 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	1
61	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	18
62	KNP 18-46 4605.1/01	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	12

Szczecinek ul. Jagielly 50-52 inst. fotowoltaiczna - rob. elektr.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNP 18-46 4605.2/01	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 3-fazowego	pomiar	15
64	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
65	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	31
66	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
67	Kalkulacja indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie użytkownika	kpl	1
3 Instalacja elektryczna w pomieszczeniach węzłów ciepłych i zasilanie pomp ciepła Kod CPV: CPV 45316100-6				
68	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów U22 pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	131
69	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurowe o średnicy do 22mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	131
70	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x1,5	m	70
71	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY3x2,5	m	10
72	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów YDY5x2,5	m	51
73	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża łącznik pojedynczy IP44	szt	2
74	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 230V 2P+Z 16A IP44 podwójne	szt	2
75	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelne 3x16A+N+PE IP44	szt	2
76	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	4
77	KNR 5-08 0511/21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 4000K, min. 3500lm	szt	4