
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynków wielorodzinnych nr 6 i nr 7 wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną – osiedle Biedronka, dz. nr 198, 199, 200, 201/1, 201/2, 211
obręb 0003, jednostka ewidencyjna Karlino
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY nr 6

ADRES INWESTYCJI: 78-230 Karlino, ul. Koszalińska
gmina Karlino, woj. zachodniopomorskie
działka nr 199, 211 obręb 0003, jednostka ewidencyjna Karlino

NAZWA INWESTORA: Karlińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego

ADRES INWESTORA: 78-230 Karlino, ul. Wojska Polskiego 1

BRANŻE: MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Starzyński

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - STRONA DC			
1 d.1	KNNR 5 1101-09 analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań konstrukcja wsporcza pod moduł PV	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
2 d.1	KNNR 5-08 0403-08 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż modułów PV moduł fotowoltaiczny PV - monokrystaliczny, 370Wp	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
3 d.1	KNNR 5 1104-02	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - klejenie do stropu (1 mocowanie) uchwyt betonowy w tworzywie	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych uchwytów korytka K100	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywy do korytek K100	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura winidurowa karbowana (odporna na promieniowanie UV)	m		
		215 * 0,8	m	172,000	
				RAZEM	172,000
7 d.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur kabel solarny DC-PV1/1000V 1x4mm ²	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
8 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur kabel solarny DC-PV1/1000V 1x6mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² złączka konektorowa MC4	szt.		
		59 + 10	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
10 d.1	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach kabel solarny DC-PV1/1000V 1x6mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1	KNNR 5 0406-02	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa na zewnątrz budynku przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa DC (PEFS)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć PV - strona DC - typ 1+2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy PV - strona DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - URZĄDZENIA I ROZDZIAŁ ENERGII			
16 d.2	KNNR 5 0406-06	Montaż inwertera AC/DC (falownik) wraz z konstrukcją mocującą inwerter AC/DC (falownik) - 3faz., napięcie wyjściowe 400/230V 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy tablicy TPV (AC/DC) obudowa tablicy TPV (AC/DC)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - STRONA AC			
18 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć - strona AC, typ 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy, 4P, 40A, 300mA,A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy, 3P, B25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 0,6/1kV 5x10mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewód HDGs 2x1,5mm2 FE180/PH90	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		MIKROINSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - POMIARY			
24 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000