
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

09332000-5

Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029"

ADRES INWESTYCJI: Nowy Targ, ul. Wojska Polskiego 5

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Nowy Targ

ADRES INWESTORA: 34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1

BRANŻE: Instalacja fotowoltaiki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr Małgorzata Trocer-Jankowska

DATA OPRACOWANIA: 10.2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.2025 r.

Data zatwierdzenia

Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki					
1	09332000-5	1. Instalacja fotowoltaiczna + magazyn energii			
1 d.1	KNR 5-08 0807-09	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu	szt		
		297	szt	297,00	
				RAZEM	297,00
2 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		poz. 1	szt	297,00	
				RAZEM	297,00
3 d.1	KNR 5-08 0601-13	Przykręcenie śrubami do konstrukcji wsporników przelotowych pośredniczących	szt		
		poz. 1	szt	297,00	
				RAZEM	297,00
4 d.1	KNR 5-08 0705-02	Przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm - TWS 406	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
5 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm - łuk 90	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.1	KNR K-52 0102-01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 227,8 × 113,4 × 3 cm o mocy 580 W, montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej	kpl		
		82	kpl	82,00	
				RAZEM	82,00
7 d.1	KNR 5-10 0806-08	Montaż odciażek do stojaków na dachu pokrytym betonem i papą - KONSTRUKCJA BALASTOWA NA SZYNACH	szt		
		246	szt	246,00	
				RAZEM	246,00
8 d.1	KNR 5-08 0807-09	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 10mm w metalu	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
9 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1	KNR 5-08 0601-13	Przykręcenie śrubami do konstrukcji wsporników przelotowych pośredniczących	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1	KNR 5-08 0403-09	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - RPV-AC	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR 5-10 u1 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x35	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1	KNR 5-08 u1 1400-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm ² - N2XH-J 5x35	szt		
		4	szt	4,00	

Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
14 d.1	KNR 5-10 u1 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - NHXH-J 5x16	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1	KNR 5-08 u1 1400-05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - NHXH-J 5x16	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1	KNR 5-10 u1 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x10	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1	KNR 5-08 u1 1400-06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - N2XH-J 5x10	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - 16	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
19 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 16	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
20 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - NHXH 2/3/4x1,5/2,5	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
21 d.1	KNR 13-25 0502-07	Montaż tablicy wolnostojącej pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej z dodatkowym elementem synoptycznym 1-segmentowej - Falownik hybrydowy trójfazowy o mocy 25kW	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNR 5-10 u1 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - NHXH-J 5x16	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
23 d.1	KNR 5-08 u1 1400-05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm ² - NHXH-J 5x16	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
24 d.1	KNR 5-10 u1 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x10	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
25 d.1	KNR 5-08 u1 1400-06	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 16mm ² - N2XH-J 5x10	szt		
		7	szt	7,00	

Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
26 d.1	KNR 13-25 0502-07	Montaż tablicy wolnostojącej pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej z dodatkowym elementem synoptycznym 1-segmentowej - Rozdzielnica RPV DC1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNR 13-25 0502-07	Montaż tablicy wolnostojącej pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej z dodatkowym elementem synoptycznym 1-segmentowej - Rozdzielnica RPV DC2	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - Kabel solarny	szt		
		168	szt	168,00	
				RAZEM	168,00
29 d.1	KNR 5-08 0815-06	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 2-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ² - Kabel solarny	szt		
		168	szt	168,00	
				RAZEM	168,00
30 d.1	KNR 5-08 0403-09	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - Szafka Ochronnik typR01 II - 2obw	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	KNR 5-08 0403-09	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - Szafka Ochronnik typ II - 3obw	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNR 5-08 0301-26	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt		
		55	szt	55,00	
				RAZEM	55,00
33 d.1	KNR AL-01 0115-01	Montaż modemu telefonicznego zewnętrznego - optymalizator mocy	szt		
		55	szt	55,00	
				RAZEM	55,00
34 d.1	KNR 5-08 0201-03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		840	m	840,00	
				RAZEM	840,00
35 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
		55	szt	55,00	
				RAZEM	55,00
36 d.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt		
		85	szt	85,00	
				RAZEM	85,00
37 d.1	KNR 5-08 0201-03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 5-08 0211-02	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - Kabel solarny 6 mm ²	m		
		785	m	785,00	
				RAZEM	785,00
39 d.1	KNR 5-08 0212-02	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - Kabel solarny 6 mm ²	m		
		920	m	920,00	
				RAZEM	920,00
40 d.1	KNR 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - LgYżo 16	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
41 d.1	KNR 5-08 0211-08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - LgYżo 16	m		
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
42 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie - 16	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
43 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 16	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
44 d.1	KNR 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - LgYżo 25	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
45 d.1	KNR 5-08 0211-08	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Lgżo 25	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
46 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie - 25	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
47 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgYżo 25	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
48 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - N2XH-J 5x16	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
49 d.1	KNR 5-10 0118-02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - - N2XH-J 5x10	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
51 d.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RKSSUVP 18	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
52 d.1	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) - kabel NHXH E90 2x1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
53 d.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - kabel NHXH E90 2x1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
54 d.1	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) - kabel NHXH E90 2x2,5	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
55 d.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - kabel NHXH E90 2x2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
56 d.1	KNR 5-08 0301-02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1	KNR 5-08 0312-07	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - NHXH FE180/PH90 2x1,5/2,5	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1	KNR 13-21 0105-04	Badanie przekształtników - falowników z automatyczną regulacją	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.1	KNR 4-03 1204-02	Sprawdzenie działania wyłączników różn.-prąd. i ochronników przepięciowych	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
61 d.1	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłączników APU z napędem ręcznym do 5000A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania	pomi ar		
		90	pomi ar	90,00	

Rozbudowa budynku przedszkola o budynek żłobka oraz budowa niezbędnej infrastruktury technicznej, parkingów i placu zabaw w ramach programu "Aktywny Maluch 2022-2029" w Nowym Targu przy ul. Wojska Polskiego 5 - instalacja fotowoltaiki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,00
63 d.1	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników czasowych - paneli fotowoltaicznych	pomi ar		
		82	pomi ar	82,00	
				RAZEM	82,00
64 d.1	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych - optymalizatorów	pomi ar		
		41	pomi ar	41,00	
				RAZEM	41,00
65 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU - paneli fotowoltaicznych	szt		
		82	szt	82,00	
				RAZEM	82,00
66 d.1	KNR 13-21 0804-01	Badanie liczników energii	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1	KNR 13-21 0804-01	Badanie liczników energii	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - N2XH-J 5x50	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
69 d.1	KNR 5-10 u1 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - N2XH-J 5x50	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.1	KNR 5-08 u1 1400-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 50mm ² - N2XH-J 5x50	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
71 d.1	KNR 5-04 0202-07	Montaż zespołów prostownikowych typu PDG 48/600 w obudowie zamkniętej (szafowej) = p. analog magazyn energii 20,8kWh/5,18kWh	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00