

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 19,775 kWp ZAINSTALOWANEJ NA KON-
STRUKCJI WSPORCZEJ
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA BORÓW WIELKI, 50A, 67-124 NOWE MIASTECZKO
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTECZKO
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 2, 67-124 NOWE MIASTECZKO
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 07.07.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : cenniki producentów, ceny rynkowe

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja fotowoltaiczna - Szkoła			
1.1		Panel fotowoltaiczny 565Wp			
1		Panel fotowoltaiczny 565Wp	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	Panel fotowoltaiczny 565Wp	kpl.	34,00	
		34		RAZEM	34,00
1.2		Inwerter hybrydowy DC/AC o mocy 20kW z modulem komunikacyjnym Wi-Fi			
2		Inwerter 3 hybrydowy 25kW	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna	Inwerter hybrydowy DC/AC o mocy 20kW z modulem komunikacyjnym Wi-Fi	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.3		Konstrukcja wsporcza balastowa dach dla paneli fotowoltaiczna + obciążenie			
3		Konstrukcja wsporcza gruntowa dla paneli fotowoltaiczna	kpl.		
d.1.3		- 2 rzędowa (34 paneli)			
		Konstrukcja wsporcza balastowa dach dla paneli fotowoltaiczna (34szt)	kpl.	1,00	
		+ obciążenie			
		1		RAZEM	1,00
1.4		Osprzęt mocujący panele fotowoltaiczny tj:klemy, śruby, nakrętki, podkładki, podpory, łączniki, profile aluminiowe			
4		Osprzęt mocujący panele fotowoltaiczny tj:klemy, śruby, nakrętki, podkładki,	kpl.		
d.1.4		podpory, łączniki, profile aluminiowe	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
1.5		Przewód solarny DC PV-1F 6mm2			
5	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1.5	0116-01	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
		Przewód solarny DC PV-1F 6mm2	m	200,00	
		opaski kablowe OKi			
		200		RAZEM	200,00
1.6		Kabel N2XH 5x10mm2			
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1.6	0118-03	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem			
		Kabel N2XH 5x10mm2	m	20,00	
		opaski kablowe OKi			
		20		RAZEM	20,00
7	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.1.6	0604-07	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
		sztucznych			
		końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	2,00	
		opaski kablowe OKi			
		2		RAZEM	2,00
1.7		Rura giętka karbowana , odporny na UV fi 23			
8	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1.7	0101-04	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu			
		betonowym			
		kołki rozporowe plastikowe	m	200,00	
		uchwyty			
		200		RAZEM	200,00
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.1.7	0109-02	zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)			
		Rura giętka karbowana , odporny na UV fi 23	m	200,00	
		200		RAZEM	200,00
1.8		Przewód LgYŻo 1x16mm2			
10	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go-	m		
d.1.8	0206-02	towych korytkach			
		Przewód LgYŻo 1x16mm2	m	80,00	
		80		RAZEM	80,00
1.9		Przewód LgYŻo 1x10mm2			
11	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go-	m		
d.1.9	0206-02	towych korytkach			
		Przewód LgYŻo 1x10mm2	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00
1.10		Rozdzielnica natynkowa DC - zgodna ze schematem			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	0101-04	<i>Rozdzielnica natynkowa DC - zgodna ze schematem</i>			
10		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11		Rozdzielnica natynkowa AC - zgodna ze schematem			
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	0101-04	<i>Rozdzielnica natynkowa AC - zgodna ze schematem</i>			
11		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		Bednarka uziemiająca FeZn 25x4			
14	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
d.1.	0602-03	<i>Bednarka uziemiająca FeZn 25x4</i>			
12		<i>wsporniki ścienne</i>			
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.13		Uziom pionowy 3m			
15	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.	0614-02	<i>Uziom pionowy 3m</i>			
13		8*3	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.14		Rozdzielnica PWP - E90 z wyposażeniem (automatyka PWP - schemat ES-01)			
16	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	0101-04	<i>Rozdzielnica PWP - E90 z wyposażeniem (automatyka PWP - schemat ES-01)</i>			
14		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.15		Przycisk PWP			
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-09	<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
15		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	0403-01	<i>Przycisk PWP</i>			
15		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.16		Sygnalizator PWP			
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-09	<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
16		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	0403-01	<i>Sygnalizator PWP</i>			
16		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.17		Oprawa awaryjna przy przycisku PWP			
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-09	<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
17		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
d.1.	0504-01	<i>Oprawa awaryjna przy przycisku PWP</i>			
17		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18		Przeciwpowozowy wyłącznik bezpieczeństwa			
23	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-09	<i>kołki rozporowe plastikowe</i>			
18		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 18	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>Przeciwpowozowy wyłącznik bezpieczeństwa</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.19		NHXX 5x1,5mm2 E90		RAZEM	1,00
25 d.1. 19	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>uchwyty</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
26 d.1. 19	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NHXX 5x1,5mm2 E90</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
27 d.1. 19	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.20		NHXX 2x1,5mm2 E90			
28 d.1. 20	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>uchwyty</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
29 d.1. 20	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NHXX 2x1,5mm2 E90</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
30 d.1. 20	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
1.21		Modyfikacja rozdzielnicy głównej			
31 d.1. 21	analiza indywidualna	Modyfikacja rozdzielnicy głównej <i>Modyfikacja rozdzielnicy głównej</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.22		Drut odgromowy AlMgSi 78 mm			
32 d.1. 22	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>Drut odgromowy AlMgSi 78 mm</i> 100	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
1.23		Mocowania do drutu odgromowego			
33 d.1. 23		Mocowania do drutu odgromowego <i>Mocowania do drutu odgromowego</i> 70	szt. szt.	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
1.24		Połączenie skręcane			
34 d.1. 24	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Połączenie skręcane</i> 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
1.25		Iglica odgromowa h=2m			
35 d.1. 25	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica odgromowa h=2m</i> 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
1.26		Złącza kontrolno-pomiarowe			
36 d.1. 26	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącza kontrolno-pomiarowe</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.27		Koryto kablowe zewnętrzne 50H30 z pokrywą			
37	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	szt.		
d.1.	0701-06	ścianie (2 mocowania)			
27		<i>konstrukcje wsporcze</i>	szt.	26,67	
		poz.38/1,5		RAZEM	26,67
38	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1.	0705-07	<i>Koryto kablowe zewnętrzne 50H30 z pokrywą</i>			
27		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.28		Zagruntowanie powierzchni - ok.250m2			
39		Zagruntowanie powierzchni - ok.250m2	m ²		
d.1.		<i>Podkład gruntujący</i>			
28		250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
1.29		Farba dachowa biała (2 warstwy - dach ok. 250m2)			
40		Farba dachowa biała (2 warstwy - dach ok. 250m2)	m ²		
d.1.		<i>Farba dachowa biała</i>			
29		250	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	523,87	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka uziemiająca FeZn 25x4	m	20,80	0,00	0,00	
2.	Drut odgromowy AlMgSi 8 mm	m	104,00	0,00	0,00	
3.	Farba dachowa biała	l	100,00	0,00	0,00	
4.	Iglica odgromowa h=2m	szt.	5,00	0,00	0,00	
5.	Inwerter hybrydowy DC/AC o mocy 20kW z modulem komunikacyjnym Wi-Fi	kpl.	1,00	0,00	0,00	
6.	Kabel N2XH 5x10mm2	m	20,80	0,00	0,00	
7.	Kabel NHXH 2x1,5mm2 E90	m	31,20	0,00	0,00	
8.	Kabel NHXH 5x1,5mm2 E90	m	31,20	0,00	0,00	
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	590,00	0,00	0,00	
10.	Konstrukcja wsporcza balastowa dach dla paneli fotowoltaiczna (34szt) + obciążenie	kpl.	1,00	0,00	0,00	
11.	konstrukcje wsporcze	szt.	26,67	0,00	0,00	
12.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8,00	0,00	0,00	
13.	Koryto kablowe zewnętrzne 50H30 z pokrywą	m	40,00	0,00	0,00	
14.	Mocowania do drutu odgromowego	szt.	70,00	0,00	0,00	
15.	Modyfikacja rozdzielnic głównej	kpl.	1,00	0,00	0,00	
16.	opaski kablowe OKi	szt.	16,00	0,00	0,00	
17.	Oprawa awaryjna przy przycisku PWP	szt.	1,00	0,00	0,00	
18.	Panel fotowoltaiczny 565Wp	kpl.	34,00	0,00	0,00	
19.	Podkład gruntujący	l	50,00	0,00	0,00	
20.	Połączenie skręcane	szt.	20,00	0,00	0,00	
21.	Przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa	szt.	1,00	0,00	0,00	
22.	Przewód LgYŻo 1x10mm2	m	10,40	0,00	0,00	
23.	Przewód LgYŻo 1x16mm2	m	83,20	0,00	0,00	
24.	Przewód solarny DC PV-1F 6mm2	m	208,00	0,00	0,00	
25.	Przycisk PWP	szt.	1,00	0,00	0,00	
26.	Rozdzielnica natynkowa AC - zgodna ze schematem	szt.	1,00	0,00	0,00	
27.	Rozdzielnica natynkowa DC - zgodna ze schematem	szt.	1,00	0,00	0,00	
28.	Rozdzielnica PWP - E90 z wyposażeniem (automatyka PWP - schemat ES-01)	szt.	1,00	0,00	0,00	
29.	Rura giętka karbowana , odporna na UV fi 23	m	208,00	0,00	0,00	
30.	Sygnalizator PWP	szt.	1,00	0,00	0,00	
31.	uchwyty	szt.	582,00	0,00	0,00	
32.	Uziom pionowy 3m	szt.	8,00	0,00	0,00	
33.	wsporniki ścienne	szt.	20,20	0,00	0,00	
34.	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	5,00	0,00	0,00	
35.	materiały pomocnicze	zł			0,00	
				RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,09	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,09	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,13	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,71	0,00	0,00
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6,55	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,23	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,71	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł