

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 19,775 kWp ZAINSTALOWANEJ NA KON-
STRUKCJI WSPORCZEJ
ADRES INWESTYCJI : STADION 22 LIPCA 18, 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 - Stadion			
1.1		Panel fotowoltaiczny 565Wp			
d.1.1	analiza indywidualna	Panel fotowoltaiczny 565Wp <i>Panel fotowoltaiczny 565Wp</i> 35	kpl. kpl.	 35,00	
				RAZEM	35,00
1.2		Inwerter hybrydowy DC/AC o mocy 20kW z modulem komunikacyjnym Wi-Fi			
d.1.2	analiza indywidualna	Inwerter 3 hybrydowy 25kW <i>Inwerter hybrydowy DC/AC o mocy 20kW z modulem komunikacyjnym Wi-Fi</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Magazyn energii elektrycznej			
d.1.3	analiza indywidualna	Magazyn energii elektrycznej <i>Magazyn energii elektrycznej</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Konstrukcja wsporcza balastowa dach dla paneli fotowoltaiczna + obciążenie			
d.1.4		Konstrukcja balastowa dla paneli fotowoltaiczna - (35 paneli) <i>Konstrukcja wsporcza balastowa dach dla paneli fotowoltaiczna (35szt)</i> + obciążenie 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Osprzęt mocujący panele fotowoltaiczny tj:klemy, śruby, nakrętki, podkładki, podpory, łączniki, profile aluminiowe			
d.1.5		Osprzęt mocujący panele fotowoltaiczny tj:klemy, śruby, nakrętki, podkładki, podpory, łączniki, profile aluminiowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Przewód solarny DC PV-1F 6mm2			
d.1.6	6 KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód solarny DC PV-1F 6mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
1.7		Kabel N2XH 5x10mm2			
d.1.7	7 KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH 5x10mm2</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
d.1.7	8 KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.8		Rura giętka karbowana , odporny na UV fi 23			
d.1.8	9 KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
d.1.8	10 KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) <i>Rura giętka karbowana , odporny na UV fi 23</i> 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
1.9		Przewód LgYŻo 1x16mm2			
d.1.9	11 KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LgYŻo 1x16mm2</i> 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
1.10		Przewód LgYŻo 1x10mm2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
d.1.	0206-02	Przewód LgYżo 1x10mm ²	m	10,00	
10		10		RAZEM	10,00
1.11		Rozdzielnica natynkowa DC - zgodna ze schematem			
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	0101-04	Rozdzielnica natynkowa DC - zgodna ze schematem	szt.	1,00	
11		1		RAZEM	1,00
1.12		Rozdzielnica natynkowa AC - zgodna ze schematem			
14	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	0101-04	Rozdzielnica natynkowa AC - zgodna ze schematem	szt.	1,00	
12		1		RAZEM	1,00
1.13		Bednarka uziemiająca FeZn 25x4			
15	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	Bednarka uziemiająca FeZn 25x4	m	25,00	
13		wsporniki ścienne		RAZEM	25,00
		25			
1.14		Uziom pionowy 3m			
16	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.	0614-02	Uziom pionowy 3m	m	42,00	
14		14*3		RAZEM	42,00
1.15		Rozdzielnica PWP - E90 z wyposażeniem (automatyka PWP - schemat ES-01)			
17	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	0101-04	Rozdzielnica PWP - E90 z wyposażeniem (automatyka PWP - schemat ES-01)	szt.	1,00	
15		1		RAZEM	1,00
1.16		Przycisk PWP			
18	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	kołki rozporowe plastikowe	aparat	1,00	
16		1		RAZEM	1,00
19	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	Przycisk PWP	szt.	1,00	
16		1		RAZEM	1,00
1.17		Sygnalizator PWP			
20	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	kołki rozporowe plastikowe	aparat	1,00	
17		1		RAZEM	1,00
21	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	Sygnalizator PWP	szt.	1,00	
17		1		RAZEM	1,00
1.18		Oprawa awaryjna przy przycisku PWP			
22	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	kołki rozporowe plastikowe	aparat	1,00	
18		1		RAZEM	1,00
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
d.1.	0504-01	Oprawa awaryjna przy przycisku PWP	szt.	1,00	
18		1		RAZEM	1,00
1.19		Przeciwpozarowy wyłącznik bezpieczeństwa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 19	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>kołki rozporowe plastikowe</i> 1	aparat aparat	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1. 19	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	
				RAZEM	1,00
1.20		NHXX 5x1,5mm2 E90			
26 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> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
27 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 5x1,5mm2 E90</i> <i>opaski kablowe OKi</i> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
28 d.1. 20	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.21		NHXX 2x1,5mm2 E90			
29 d.1. 21	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> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
30 d.1. 21	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> 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
31 d.1. 21	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.22		Modyfikacja rozdzielnicy głównej			
32 d.1. 22	analiza indywidualna	Modyfikacja rozdzielnicy głównej <i>Modyfikacja rozdzielnicy głównej</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.23		Drut odgromowy AlMgSi 78 mm			
33 d.1. 23	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> 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
1.24		Mocowania do drutu odgromowego			
34 d.1. 24		Mocowania do drutu odgromowego <i>Mocowania do drutu odgromowego</i> 100	szt. szt.	 100,00	
				RAZEM	100,00
1.25		Połączenie skręcane			
35 d.1. 25	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Połączenie skręcane</i> 30	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
1.26		Iglica odgromowa h=2m			
36 d.1. 26	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>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.27		Złącza kontrolno-pomiarowe			
37 d.1. 0619-05 27	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącza kontrolno-pomiarowe</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.28		Koryto kablowe zewnętrzne 50H30 z pokrywą			
38 d.1. 0701-06 28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) <i>konstrukcje wsporcze</i>	szt.		
		poz.39/1,5	szt.	66,67	
				RAZEM	66,67
39 d.1. 0705-07 28	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>Koryto kablowe zewnętrzne 50H30 z pokrywą</i>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.29		Zagrunтовanie powierzchni - ok.200m2			
40 d.1. 29		Zagrunтовanie powierzchni - ok.200m2 <i>Podkład gruntujący</i>	m ²		
		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
1.30		Farba dachowa biała (2 warstwy - dach ok. 200m2)			
41 d.1. 30		Farba dachowa biała (2 warstwy - dach ok. 200m2) <i>Farba dachowa biała</i>	m ²		
		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
1.31		Inteligentny kontroler energii wraz z przekładnikami			
42 d.1. analiza indy- 31 widualna		Inteligentny kontroler energii wraz z przekładnikami <i>Inteligentny kontroler energii wraz z przekładnikami</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.32		Przewód BC-500			
43 d.1. 0116-01 32	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód BC-500</i>	m		
		<i>opaski kablowe OKi</i>	m	15,00	
		15		RAZEM	15,00
1.33		YDYżo 5x1,5mm2			
44 d.1. 0116-01 33	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód YDYżo 5x1,5mm2</i>	m		
		<i>opaski kablowe OKi</i>	m	10,00	
		10		RAZEM	10,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	541,12	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	26,00	0,00	0,00	
2.	Drut odgromowy AlMgSi 8 mm	m	156,00	0,00	0,00	
3.	Farba dachowa biała	l	66,00	0,00	0,00	
4.	Iglica odgromowa h=2m	szt.	7,00	0,00	0,00	
5.	Inteligentny kontroler energii wraz z przekładnikami	kpl.	1,00	0,00	0,00	
6.	Inwerter hybrydowy DC/AC o mocy 20kW z modulem komunikacyjnym Wi-Fi	kpl.	1,00	0,00	0,00	
7.	Kabel N2XH 5x10mm2	m	31,20	0,00	0,00	
8.	Kabel NHXH 2x1,5mm2 E90	m	41,60	0,00	0,00	
9.	Kabel NHXH 5x1,5mm2 E90	m	41,60	0,00	0,00	
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	644,00	0,00	0,00	
11.	Konstrukcja wsporcza balastowa dach dla paneli fotowoltaiczna (35szt) + obciążenie	kpl.	1,00	0,00	0,00	
12.	konstrukcje wsporcze	szt.	66,67	0,00	0,00	
13.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8,00	0,00	0,00	
14.	Koryto kablowe zewnętrzne 50H30 z pokrywą	m	100,00	0,00	0,00	
15.	Magazyn energii elektrycznej	kpl.	1,00	0,00	0,00	
16.	Mocowania do drutu odgromowego	szt.	100,00	0,00	0,00	
17.	Modifikacja rozdzielnic głównej	kpl.	1,00	0,00	0,00	
18.	opaski kablowe OKi	szt.	18,75	0,00	0,00	
19.	Oprawa awaryjna przy przycisku PWP	szt.	1,00	0,00	0,00	
20.	Panel fotowoltaiczny 565Wp	kpl.	35,00	0,00	0,00	
21.	Podkład gruntujący	l	40,00	0,00	0,00	
22.	Połączenie skręcane	szt.	30,00	0,00	0,00	
23.	Przeciwpowozowy wyłącznik bezpieczeństwa	szt.	1,00	0,00	0,00	
24.	Przewód BC-500	m	15,60	0,00	0,00	
25.	Przewód LgYżo 1x10mm2	m	10,40	0,00	0,00	
26.	Przewód LgYżo 1x16mm2	m	83,20	0,00	0,00	
27.	Przewód solarny DC PV-1F 6mm2	m	208,00	0,00	0,00	
28.	Przewód YDYżo 5x1,5mm2	m	10,40	0,00	0,00	
29.	Przycisk PWP	szt.	1,00	0,00	0,00	
30.	Rozdzielnica natynkowa AC - zgodna ze schematem	szt.	1,00	0,00	0,00	
31.	Rozdzielnica natynkowa DC - zgodna ze schematem	szt.	1,00	0,00	0,00	
32.	Rozdzielnica PWP - E90 z wyposażeniem (automatyka PWP - schemat ES-01)	szt.	1,00	0,00	0,00	
33.	Rura giętka karbowana , odporna na UV fi 23	m	208,00	0,00	0,00	
34.	Sygnalizator PWP	szt.	1,00	0,00	0,00	
35.	uchwyty	szt.	636,00	0,00	0,00	
36.	Uziom pionowy 3m	szt.	14,00	0,00	0,00	
37.	wsporniki ścienne	szt.	25,25	0,00	0,00	
38.	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	7,00	0,00	0,00	
39.	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	0,14	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,14	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,20	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	10,09	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,48	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