

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku magazynu obrony cywilnej.
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr ew. 646/1, obręb 0014 Masłowice, jed. ewid. 101210_2 Masłowice
NAZWA INWESTORA:	Gmina Masłowice
ADRES INWESTORA:	Masłowice 4, 97-515 Masłowice
WYKONAWCA:	Kontur Marcin Ściubak
ADRES WYKONAWCY:	ul. Słoneczna 7 97-532 Żytno
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Michał Jaworski
DATA OPRACOWANIA:	10.03.2026r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.03.2026r

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Układ zasilania budynku po stronie nN.			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kable zasilające i sterujące	m3		
		0,4 * 1 * 50	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0,25 * 0,4 * 50	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,75 * 50	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rury osłonowe o średnicy 110mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10mm2	m		
		1,2 * 60	m	72,000	
				RAZEM	72,000
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2	m		
		1,2 * (10)	m	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna zaciskowa PE univers 50mm2 1-polowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 5x1,5mm2	m		
		1,2 * 50	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 3x2,5mm2	m		
		1,2 * 50	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 20	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4 * 1,5 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	kalk. własna	Uszczelnienie ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Montaż złącz i rozdzielnic nN.			
14 d.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - złącze kablowe nN. wyposażone w PWP.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia Rg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia AC/DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Szafa RaCK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Korytka kablowe			
18 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 100mm x 50mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4		Instalacja oświetlenia - parter			
20 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED - A1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED A2	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED EW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) LED AW1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) LED AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe - zewnętrzne LED, IP65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3 * 41	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
27 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe i krzyżowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
32 d.4	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		3 * 250	szt.	750,000	
				RAZEM	750,000
33 d.4	KNNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		3 * 48 + 2 * 25	szt.	194,000	
				RAZEM	194,000
34 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J B2CA 3x1,5mm2	m		
		1,2 * 350	m	420,000	
				RAZEM	420,000
35 d.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód N2XH-J B2CA 4x1,5mm2	m		
		1,2 * 200	m	240,000	
				RAZEM	240,000
36 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Instalacja oświetlenia - piętra			
37 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED - A1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) LED AW1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3 * 20	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
42 d.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe i krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
45 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		3 * 150	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
46 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		3 * 50	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
47 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód N2XH-J B2CA 3x1,5mm2	m		
		1,2 * 200	m	240,000	
				RAZEM	240,000
48 d.5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód N2XH-J B2CA 4x1,5mm2	m		
		1,2 * 150	m	180,000	
				RAZEM	180,000
49 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Instalacja gniazd - parteru			
50 d.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		3 * 250	szt.	750,000	
				RAZEM	750,000
51 d.6	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3 * 250	szt.	750,000	
				RAZEM	750,000
53 d.6	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		3 * 250	szt.	750,000	
				RAZEM	750,000
54 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
55 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe N2XH-J B2ca 3x2,5mm2	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2 * 450	m	540,000	
				RAZEM	540,000
56 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych przewody kabelkowe N2XH-J B2ca 5x6mm2	m		
		1,2 * 300	m	360,000	
				RAZEM	360,000
7		Instalacja gniazd - piętra			
57 d.7	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		3 * 50	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		3 * 50	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.7	KNNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		3 * 50	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
61 d.7	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe N2XH-J B2ca 3x2,5mm2	m		
		1,2 * 50	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8		Instalacja odgromowa budynku			
63 d.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 31 + 2 * 21	m	104,000	
				RAZEM	104,000
64 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
65 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		6 * 9	m	54,000	
				RAZEM	54,000
66 d.8	KNNR 5 0201-07 Analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
		6 * 10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
67 d.8	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.8	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Instalacja SSWiN			
69 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.9	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3 * 200	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
71 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5 Cat 6e	m		
		1,2 * 420	m	504,000	
				RAZEM	504,000
72 d.9	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie sieci LAN z centralą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router sieci bezprzewodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szafa RACK 19 U 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.9	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.9	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.9	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Instalacja CCTV			
81 d.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4MPix	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 8MPix	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		200	szt.	200,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
84 d.10	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		3 * 200	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
85 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,5mm ² kat 6e	m		
		1,2 * 350	m	420,000	
				RAZEM	420,000
86 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - modem transmisyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - swich	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dysk HDD - 8TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Pomiary elektryczne			
91 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
97 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
12		Instalacja fotowoltaiczna PV o mocy 15kWp			
101 d.12	kalk. własna - oferta cenowa	Montaż z uruchomieniem instalacji fotowoltaicznej. Paneli słonecznych + inwertera + instalacja istniejąca.	kWp		
		10	kWp	10,000	
		Instalacja fotowoltaiczna PV		RAZEM	10,000
102 d.12	kalk. własna - oferta cenowa	Montaż z uruchomieniem magazynu energii	kWh		
		12,5	kWh	12,500	
		Montaż z uruchomieniem magazynu energii		RAZEM	12,500