

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU  
URZĘDU MIASTA USTKA

ADRES INWESTYCJI: Budynek Urzędu Miasta  
ul. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3  
76-270 Ustka

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Ustka

ADRES INWESTORA: ul. Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 3  
76-270 Ustka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna	inż. Grażyna Kalita
elektryczna	mgr inż. Łukasz Gołka

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Tablica TG - Budynek Urzędu Miasta</b>			
1 d.1	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Rozłącznik bezpiecznikowy RBK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu - Przekładnik prądowy 63A / 5A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu - Analizator sieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1	KNP 18 1303 -01.07	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa - Budynek Urzędu Miasta</b>			
7 d.2	KNR 5-08 0511-11	Analogia - Demontaż opraw świetłówkowych. Uwaga - oprawy F4 - przyjmuje się jako istniejące	szt.		
		640	szt.	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
8 d.2	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		608	kpl.	608,000	
				RAZEM	<b>608,000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F1 - LED 36W IP20 60x60	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	<b>250,000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F2 - LED 34W IP65 60x60	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	<b>69,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F3 - LED plafoniera 24W IP65	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	<b>88,000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F5 - LED downlight, IP40, 12W	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F6 - LED dwukierunkowa, IP65, 2x9W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
14 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F7 - LED shop system IP20 10W	szt.		
		56	szt.	56,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
15 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F8 - LED l=90cm IP20 24W	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych FK - LED kanałowa IP44 4,5W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
18 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1 (-25oC - +40oC)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDyp 3x2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.2	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu YDyp 3x2,5mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.2	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu YDY 5x2,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych IP20 10A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych - łączniki jednobiegunowe IP44 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych - łączniki schodowe IP44 10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 5-08 0813-01	Analogia -Odłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
30 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		0	pomi ar	0,000	
				RAZEM	0,000
31 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym - oświetlenie ogólne	punk t		
		200	punk t	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie AW i EW	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie AW i EW	punk t		
		58	punk t	58,000	
				RAZEM	58,000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice RW - zasilanie centrali wentylacyjnej</b>			
34 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
35 d.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RVS22	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
36 d.3	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RVS47	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod przewody	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur LiYY 4x0,25mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 10mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
40 d.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu YDY 5x6mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielnic RW	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - panel dotykowy (dostawa z urządzeniem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNP 18 1346 d.3 -01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNP 18 1346 d.3 -01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNP 18 1346 d.3 -01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
50	analiza d.3 indywidualna	Badanie układów sterowania			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
51	analiza d.3 indywidualna	Rozruch instalacji			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Instalacja fotowoltaiczna - Budynek Straży Miejskiej</b>			
52	KNR 5-08 d.4 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1 + 1 + 1	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic - tablica TE-AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic - tablica TE-DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR 5-08 0403-09	Analogia: Montaż inwertera PV - 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR 5-08 0401-11	Analogia: montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	apar at		
		24	apar at	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.4	KNR 5-08 0403-09	Analogia: montaż modułów fotowoltaicznych 450Wp	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.4	KNR 5-08 0403-02	Analogia: montaż optymalizatorów	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli solarnych Cu 4mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.4	KNR 5-10 0602-01	Montaż złącz kabli solarnych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - LgY 6mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
63 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 5x6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.4	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDY 3x6mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.4	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - HDGS 3x2,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.4	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - przycisk PA 1z w zabudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
68 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS22	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
69 d.4	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
71 d.4	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72 d.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73 d.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNP 18 1346 -01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNP 18 1346 -01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4	KNP 18 1346 -01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	KNP 18 1346 -01.05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4	analiza indywidualna	Rozruch instalacji PV			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
80 d.5	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.5	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		12	prze pust.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.5	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
85 d.5	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>