

WYKONAWCA

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY

Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze

ul. Bolesława Chrobrego 7
65-043 Zielona Góra

FORMULARZ CENOWY - ROBOTY ELEKTRYCZNE

**Wykonanie zadania nr 24600 "Remont budynków garażowych
nr 7,8 i 9 zlokalizowanych na terenie JW 4408 Sulechów".**

Lp.	Zakres prac / robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkow a netto	Wartość netto (zł)
1	BUDYNEK NR 7				
1.1	INSTALACJA ODGROMOWA				
1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	425,2		
2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	127,56		
3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	63		
4	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.	6		
5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	425,2		
6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	77		
7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30		
8	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	14		
9	Montaż złączy do wywiewników dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16		
10	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	14		
11	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	216,8		
12	Układanie uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m	216,8		
13	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	216,8		

14	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
15	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	14		
1.2 INSTALACJA GNIAZD I OŚWIETLENIA					
16	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3 X 1,5 mm ²	m	408		
17	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3 X 2,5 mm ²	m	156		
18	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur-YDY 5x4mm ²	m	90		
19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur do przycisku wyłącznika p.poż z DPX. przewód typu HDGs 3x4	m	90		
20	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	450		
21	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	12		
22	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	14		
23	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa Tytan LED 43W(7000lm, IP65, 4000K) lub równoważna	szt.	42		
24	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W- montaż NAŚWIETLACZY HERMETYCZNYCH ip65 30W, 4000k	szt.	5		
25	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem- łączniki schodowe	szt.	23		
26	Montaż na gotowym podłożu przycisków p. poż z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2		
1.3 ROZDZIELNICE					
27	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.I-II	m3	4		
28	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
29	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	12		
30	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A	kpl.	1		

31	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	10		
32	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2		
33	Montaż wyłączników FRX 103	szt.	1		
34	Montaż rozłącznika DPX 125 4P 100A	szt.	1		
35	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 C/6A	szt.	1		
36	Montaż wyłączników różnicowo - prądowe P304/40A/30mA	szt.	2		
37	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/10A	szt.	6		
38	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/16A	szt.	4		
1.4 POMIARY					
39	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	30		
40	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
41	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	15		
2 BUDYNEK NR 8					
2.1 INSTALACJA ODGROMOWA					
42	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	474,05		
43	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	142,22		
44	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	72		
45	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.	6		
46	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	474,05		
47	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	88		
48	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	34		
49	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16		
50	Montaż złączy do wywietrzaków dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	18		
51	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16		
52	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	238,8		
53	Układanie uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m	238,8		

54	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie katIII	m	238,8		
55	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
56	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	16		
2.2 INSTALACJA GNIAZD I OŚWIETLENIA					
57	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3 X 1,5 mm ²	m	472		
58	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3 X 2,5 mm ²	m	174		
59	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur-YDY 5x4mm ²	m	100		
60	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur do przycisku wyłącznika p.poż z DPX. przewód typu HDGs 3x4	m	100		
61	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	510		
62	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	16		
63	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	16		
64	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa Tytan LED 43W(7000lm, IP65, 4000K) lub równoważna	szt.	42		
65	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W- moNTAŻ NAŚWIETLACZY HERMETYCZNYCH ip65 30W, 4000k	szt.	5		
66	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem- łączniki schodowe	szt.	42		
67	Montaż na gotowym podłożu przycisków p. poż z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2		
2.3 ROZDZIELNICE					
68	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2		
69	Montaż wyłączników FRX 103	szt.	1		
70	Montaż rozłącznika DPX 125 4P 100A	szt.	1		
71	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 C/6A	szt.	1		
72	Montaż wyłączników różnicowo - prądowe P304/40A/30mA	szt.	2		

73	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/10A	szt.	6		
74	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/16A	szt.	4		
2.4 POMIARY					
75	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	34		
76	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
77	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	15		
2.5 ROBOTY INNE					
78	Demontaż i ponowny montaż rynien kablowych stalowych wraz z ułożonymi kablami powyżej linii górnej okien	m	109		
79	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	90		
80	Wymiana listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do cegły	m	90		
81	Gniazda siłowe bryzgoszczelne 3x380 V 16 A - rozebranie	kpl.	6		
82	Gniazda siłowe bryzgoszczelne 3x380 V 63 A - montaż zdemontowanych gniazd	kpl.	6		
3 BUDYNEK NR 9					
3.1 INSTALACJA ODGROMOWA					
83	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m	324,9		
84	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	97,47		
85	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	54		
86	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.	6		
87	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	324,9		
88	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	66		
89	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	24		
90	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	12		
91	Montaż złączy do wywietrzaków dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	12		
92	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	12		
93	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	175,8		
94	Układanie uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m	175,8		

95	zasypianie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie katIII	m	175,8		
96	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
97	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	12		
3.2 INSTALACJA GNIAZD I OŚWIETLENIA					
98	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3 X 1,5 mm ²	m	408		
99	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YDY 3 X 2,5 mm ²	m	124		
100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur-YDY 5x4mm ²	m	70		
101	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur do przycisku wyłącznika p.poż z DPX. przewód typu HDGs 3x4	m	70		
102	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	398		
103	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	11		
104	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	12		
105	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa Tytan LED 43W(7000lm, IP65, 4000K) lub równoważna	szt.	33		
106	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W- moNTAŻ NAŚWIETLACZY HERMETYCZNYCH ip65 30W, 4000k	szt.	4		
107	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem- łączniki schodowe	szt.	22		
108	Montaż na gotowym podłożu przycisków p. poż z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2		
3.3 ROZDZIELNICE, UKŁADANIE KABLA					
109	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III	m	159		
110	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	159		
111	Ręczne układanie kabli YKYżo 5x10mm ² w rowach kablowych	m	159		
112	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY żo 0,6/1,0kv 5 X 10 mm ² w wykopie	m	159		
113	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	10		

114	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	10		
115	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 400A	kpl.	1		
116	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	159		
117	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	2		
118	Montaż wyłączników FRX 103	szt.	1		
119	Montaż rozłącznika DPX 125 4P 100A	szt.	1		
120	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 C/6A	szt.	1		
121	Montaż wyłączników różnicowo - prądowe P304/40A/30mA	szt.	2		
122	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/10A	szt.	6		
123	Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/16A	szt.	4		
3.4 POMIARY					
124	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	24		
125	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
126	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	12		
				Ogółem NETTO	
				Podatek Vat 23%	
				Ogółem BRUTTO	

PIECZĘĆ I PODPIS WYKONAWCY
