

Załącznik nrOPZ

WYKONAWCA

.....
(pieczęć Wykonawcy)

ZAMAWIAJĄCY

Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Zielonej Górze

ul. B. Chrobrego 7
65-043 Zielona Góra

FORMULARZ CENOWY

Remont rozdzielni w budynku WКУ zlokalizowanym przy ul. Urszuli 8 w Zielonej Górze.

Lp.	Zakres prac / robót	J.m.	Poszcz.	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
1 Budowa ZLZ agregat ZK-1P					
1 d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 28*0,4*0,8	m3	8,96		
2 d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 28*0,2*0,4	m	2,24		
3 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPEp 110/6.3	m	2		
4 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	32		
5 d.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	28		
6 d.1	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.	8		
7 d.1	Wprowadzenie kabla do szafy kablowej	szt.	2		
8 d.1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	8		
9 d.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	8		
2 Budowa przepustu 1 otworowego pod instalację sterowania agregatem					

10 d.2	Wykonanie przepustów o długości do 20 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 130 mm wyposażoną w rurę PCWB o śr. 100 mm	przepust.	1		
11 d.2	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,5		
12 d.2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach	przepust.	1		
3 Modernizacja rozdzielni RG					
13 d.3	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców	szt.	35		
14 d.3	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.	60		
15 d.3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	4		
16 d.3	Demontaż Licznika energii -wł ENEA	szt.	1		
17 d.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	2		
18 d.3	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	1		
19 d.3	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.	8		
20 d.3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, RG+R-POŻ	szt.	1		
21 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	90		
22 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	25		
23 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	4		
24 d.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1		
25 d.3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	8		

26 d.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych o powierzchni do 5 m2 - uzupełnienie podkładów pod tynki szlachetne	m2	5		
27 d.3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 80 mm	otw.	2		
28 d.3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	19		
29 d.3	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie 22*3,1	szt.	68,2		
30 d.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 22*3,1	otw.	68,2		
31 d.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	22		
32 d.3	Mocowanie na gotowym podłożu Puszka instalacyjna PIP-1AN rozgałęźna	szt.	1		
33 d.3	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	22		
34 d.3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 22*2,2	m	48,4		
35 d.3	Przewody kabelkowe UTP CAT 5 żelowany 22*2	m	44		
36 d.3	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa	m	40		
37 d.3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm2	m	18		
38 d.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 10 mm	szt.	1		
39 d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	1		
40 d.3	Przycisk ppoż. natynkowy 2Z 2R czerwony - dioda informacyjna	szt.	1		
41 d.3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2	m2	4		

42 d.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	4		
43 d.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych dodatek za każde dalsze malowanie	m2	4		
4 Modernizacja rozdzielni TP-1					
44 d.4	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1		
45 d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	8		
46 d.4	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1		
47 d.4	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2	kpl.	36		
48 d.4	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2	kpl.	10		
49 d.4	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2	kpl.	5		
50 d.4	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³	15		
51 d.4	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,84		
52 d.4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na cianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt. siatkach	m2	4,2		
53 d.4	Montaż przyścienny rozdzielnic TP-1	szt.	1		
5 Modernizacja rozdzielni TP-0					
54 d.5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1		
55 d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	8		
56 d.5	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1		
57 d.5	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2	kpl.	20		
58 d.5	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2	kpl.	10		
59 d.5	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2	kpl.	5		
60 d.5	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³	15		

61 d.5	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,84		
62 d.5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na cianach ceramicznych,betonowych,z płyt wió- rowo- cem.,zagrunt. siatkach	m2	4,2		
63 d.5	Montaż przyścienny rozdzielnic TP-0	szt.	1		
6 Modernizacja WLZ-tu ROZDZIELNIA SERWEROWNIA , WĘZŁ CIEPLNY					
64 d.6	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	53		
65 d.6	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	2		
66 d.6	Wymiana linii zasilających prowadzonych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm2	m	22		
67 d.6	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2	m	21		
68 d.6	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył PRZEWÓW WYRÓWNAWCZY PIWNICA I SERWEROWNIA LGy 30mm	m	43		
69 d.6	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie 35*3,1	szt.	108,5		
70 d.6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	108,5		
71 d.6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m	35		
72 d.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	6		
73 d.6	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		

7 Modernizacja rozdzielni T-Garaż					
74 d.7	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1		
75 d.7	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	2		
76 d.7	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	0,8		
77 d.7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	0,64		
78 d.7	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0. 4 m	m	0,16		
79 d.7	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	6		
80 d.7	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
81 d.7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2		
82 d.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	25		
83 d.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	27		
84 d.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	2		
85 d.7	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m2	3		
86 d.7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3		
87 d.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	30		
88 d.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	4		
89 d.7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	14		

90 d.7	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	14		
8 Pomiary					
91 d.8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	6		
92 d.8	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.	40		
93 d.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
94 d.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	4		
95 d.8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	90		
96 d.8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
97 d.8	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze zł cze kontrolne	szt	4		
98 d.8	Sprawdzenie prawidłowo ci podł czenia do przewodu uziemiaj cego urz dzenia lub maszyny	szt	14		
Ogółem NETTO					
Podatek Vat 23%					
Ogółem BRUTTO					

PIECZĘĆ I PODPIS WYKONAWCY
