

2018-05-07

Inwestor:
POWIAT ZAGAŃSKI,
68-100 ŻAGAŃ, UL. DWORCOWA 39

Przedmiar robót

Nazwa budowy: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU BIUROWEGO NA OŚRODEK WSPARCIA DLA OSÓB
Z ZABURZENIAMI PSYCHICZNYMI

Adres budowy: 67-300 SZPROTAWA, UL. HENRYKOWSKA, dz. nr 115/17, 115/18, 127

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Kod CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne.

Sporządził:
mgr inż. Jarosław Wirszyc

Przedmiar robót do sporządzenia kosztorysu ofertowego

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaże				
1	KNNR 5 0306-020-020	Demontaż łączników instalacyjnych jednobiegunowych podtynkowych w puszkach instalacyjnych - ANALOGIA krotność = 1,00	30,00	szt		
2	KNNR 5 0307-010-020	Demontaż łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych jednobiegunowych p/t - ANALOGIA krotność = 1,00	2,00	szt		
3	KNNR 5 0307-020-020	Demontaż łączników instalacyjnych świecznikowych p/t - ANALOGIA krotność = 1,00	1,00	szt		
4	KNR 4-03 1133-02-020	Demontaż opraw żarowych blaszanych z koszem cylindrycznym, zawieszanych krotność = 1,00	12,00	szt		
5	KNNR 5 0504-020-090	Demontaż opraw oświetleniowych - oprawy żarówkowe bryzgoszczelne - ANALOGIA krotność = 1,00	1,00	kpl		
6	KNNR 5 0502-030-090	Demontaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - oprawy świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - ANALOGIA krotność = 1,00	18,00	kpl		
7	KNNR 5 0511-010-090	Demontaż opraw świetłówkowych - oprawy świetłówkowe bryzgoszczelne o źródle światła do 2x40 W - ANALOGIA krotność = 1,00	1,00	kpl		
8	KNR 4-03 1122-02-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 A - gniazda pojedyncze krotność = 1,00	11,00	szt		
9	KNR 4-03 1122-02-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 A - gniazda podwójne krotność = 1,00	29,00	szt		
10	KNR 4-03 1122-03-020	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A krotność = 1,00	35,00	szt		
11	KNR 5-08 0309-02-020	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach - gniazdo 2x RJ45 - ANALOGIA krotność = 1,00	14,00	szt		
12	KNR 5-06 1706-06-020	Demontaż wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych - Gniazdo wtykowe krotność = 1,00	16,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNR 4-03 1120-03-020	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² krotność = 1,00	10,00	szt		
14	KNR AL-01 20101-206	Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - ANALOGIA krotność = 1,00	12,00	SZT.		
15	KNR AL-01 11103-206	Demontaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Manipulator kodowy (szyfrator) - ANALOGIA krotność = 1,00	1,00	SZT.		
16	KNR 5-08 0705-09-040	Demontaż przez odkręcanie pokryw do korytek o szerokości 100 mm - korytka 60x20 mm - ANALOGIA krotność = 1,00	80,00	m		
17	KNR 5-08 0705-07-040	Demontaż korytek o szerokości 100 mm. - Korytka 60x20 mm - ANALOGIA krotność = 1,00	80,00	m		
18	KNNR 9 0305-030-040	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - przewód FTP krotność = 1,00	560,00	m		
19	KNNR 9 0301-030-040	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewód YTKSY 2x1 p/t krotność = 1,00	80,00	m		
20	KNNR 9 0301-030-040	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewód YDYżo 3x1,5 p/t krotność = 1,00	500,00	m		
21	KNNR 9 0301-030-040	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewód YDYżo 3x2,5 p/t krotność = 1,00	600,00	m		
22	KNNR 9 0202-070-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 50 kg krotność = 1,00	1,00	szt		
23	KNNR 9 0703-090-020	Demontaż konstrukcji wsporczej krotność = 1,00	1,00	szt		
24	KNR 4-04I 1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność = 1,00	0,52	t		
25	KNR 4-04I 1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność = 1,00	4,68	t		
26	AW-090	Utylizacja źródeł światła krotność = 1,00	32,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Linia zasilająca				
27	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,70 m krotność = 1,00	17,64	m3		
28	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - warstwa 20 cm krotność = 1,00	72,00	m		
29	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych o średnicy 160mm krotność = 1,00	5,00	m		
30	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III - szer. 0,7m krotność = 1,00	12,60	m3		
31	KNNR 5 0707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YAKY 4x35 krotność = 1,00	37,00	m		
32	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 krotność = 1,00	5,00	m		
33	KNNR 5 0715-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKY 4x35 krotność = 1,00	4,00	m		
34	KNNR 5 0726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 krotność = 1,00	2,00	szt		
35	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - analogia krotność = 1,00	8,00	szt		
		Razem:				
3		Rozdzielnica				
36	KNNR 5 0405-080-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża krotność = 1,00	1,00	szt		
		Razem:				
4		Trasy kablowe, przepusty				
37	KNR 5-08 0802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle krotność = 1,00	88,00	szt		
38	KNNR 5 1101-040-020	Konstrukcje wsporcze do 2 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność = 1,00	44,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
39	KNNR 5 1105-020-040	Korytko kablowe 300x60 przykręcane do gotowych otworów - analogia krotność = 1,00	44,00	m		
40	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność = 1,00	150,00	szt		
41	KNNR 5 1209-05010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność = 1,00	2,00	szt		
42	KNNR 5 1209-05020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność = 1,00	1,00	szt		
43	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność = 1,00	240,00	m		
44	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność = 1,00	0,19	m3		
45	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność = 1,00	100,00	m		
46	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm krotność = 1,00	140,00	m		
		Razem:				
5		Wewnętrzne instalacje elektryczne				
47	KNNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Puszki p/t. krotność = 1,00	240,00	szt		
48	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	111,00	szt		
49	KNNR 5 0302-06010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach krotność = 1,00	23,00	szt		
50	KNNR 5 0302-030-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne krotność = 1,00	2,00	szt		
51	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność = 1,00	17,00	szt		
52	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność = 1,00	15,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
53	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne dzwonekowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - analogia krotność = 1,00	7,00	szt		
54	KNNR 5 0307-010-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność = 1,00	3,00	szt		
55	KNNR 5-08 0402-01-020	Mocowanie ramek pojedynczych krotność = 1,00	95,00	szt		
56	KNNR 5-08 0402-01-020	Mocowanie ramek potrójnych krotność = 1,00	2,00	szt		
57	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10/16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	59,00	szt		
58	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 10/16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność = 1,00	19,00	szt		
59	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody YDYpžo 3x1,5 krotność = 1,00	612,00	m		
60	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody YDYpžo 4x1,5 krotność = 1,00	44,00	m		
61	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody YDYpžo 5x1,5 krotność = 1,00	7,00	m		
62	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody YDYpžo 3x2,5 krotność = 1,00	648,00	m		
63	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody YDYpžo 5x6 krotność = 1,00	83,00	m		
64	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody HDGs 3x1,5 krotność = 1,00	22,00	m		
65	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody HDGs 5x1,5 krotność = 1,00	6,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
66	KNR 5-10 0117-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewody YDYpżo 3x1,5 w korytku kablowym krotność = 1,00	220,00	m		
67	KNR 5-10 0117-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewody YDYpżo 3x2,5 w korytku kablowym krotność = 1,00	420,00	m		
68	KNR 5-10 0117-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewody YDYżo 5x6 w korytku kablowym krotność = 1,00	60,00	m		
69	KNR 5-10 0117-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewody HDGs 3x1,5 w korytku kablowym krotność = 1,00	80,00	m		
70	KNNR 5 0504-010-090	Oprawa dwufunkcyjna, LED, 5W, moduł 1h, przystosowana do montażu na zewnątrz - analogia krotność = 1,00	3,00	kpl		
71	KNNR 5 0504-010-090	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, LED, 5W, moduł 1h, wewnętrzna - analogia krotność = 1,00	6,00	kpl		
72	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego krotność = 1,00	18,00	szt		
73	KNNR 5 0502-030-090	Oprawa oświetleniowa rastrowa, LED, 37W, 3900lm, 4000K - analogia krotność = 1,00	14,00	kpl		
74	KNNR 5 0502-030-090	Oprawa oświetleniowa, LED, 35W, 4050lm, 4000K - analogia krotność = 1,00	23,00	kpl		
75	KNNR 5 0502-030-090	Oprawa oświetleniowa, LED, 35W, 4050lm, 4000K, z modulem DALI - analogia krotność = 1,00	1,00	kpl		
76	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. Oprawy oświetlenia podstawowego. krotność = 1,00	152,00	szt		
77	KNNR 5 0502-010-090	Oprawa plafoniera LED, 19W, 1800lm, 4000K - analogia krotność = 1,00	10,00	kpl		
78	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy plafonier LED, 24W, 2200lm, 4000K - analogia krotność = 1,00	21,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
79	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kotków plastikowych. Oprawy plafonier krotność = 1,00	62,00	szt		
80	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ściemniacz DALI krotność = 1,00	1,00	szt		
81	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik pożarowy krotność = 1,00	1,00	szt		
82	KNNR 5 1205-010-020	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu krotność = 1,00	2,00	szt		
83	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce krotność = 1,00	210,00	szt		
84	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce krotność = 1,00	2,00	szt		
85	KNNR 5 0726-050-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność = 1,00	420,00	szt		
86	KNNR 5 0726-090-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność = 1,00	4,00	szt		
		Razem:				
6		Uziom, instalacja wyrównawcza, instalacja odgromowa				
87	KNR 5-08W 0611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Wykop o głębokości do 0,6 m, grunt kategorii III krotność = 1,00	20,00	m		
88	KNR 5-08W 0604-04-040	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski, wsporniki klejone krotność = 1,00	20,00	m		
89	KNR 5-08W 0607-03-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, na podłożu z cegły, pręt o średnicy do 10 mm. Wykonanie otworu mechanicznie krotność = 1,00	20,00	m		
90	KNNR 5 0612-010-020	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej montowane na dachu - ANALOGIA krotność = 1,00	20,00	szt		
91	KNNR 5 0612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność = 1,00	20,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
92	KNR 5-08W 0619-06-020	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik krotność = 1,00	20,00	szt		
93	KNR 5-08W 0606-03-040	Montaż zwodów poziomych i pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach. Zwód pionowy, kompletny, h=1m krotność = 1,00	20,00	m		
94	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Szyny wyrównawcze ANALOGIA krotność = 1,00	2,00	szt		
		Razem:				
7		Pomiary				
95	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach krotność = 1,00	1,00	odcin ek		
96	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność = 1,00	48,00	pomia r		
97	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	pomia r		
98	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar krotność = 1,00	47,00	pomia r		
99	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	pomia r		
100	KNNR 5 1303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar krotność = 1,00	3,00	pomia r		
101	KNNR 5 1304-050-020	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	szt		
102	KNNR 5 1304-060-020	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar krotność = 1,00	50,00	szt		
103	KNNR Wacetob 9 1201-020-020	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	szt		
104	KNNR Wacetob 9 1201-030-020	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu krotność = 1,00	100,00	szt		
105	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
106	KNNR 5 1304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
107	KNNR 5 1304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
108	KNNR 5 1304-020-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
109	AW-090	<i>Dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Demontaże Ilość r-g: 324,54				
2.	Linia zasilająca Ilość r-g: 65,30				
3.	Rozdzielnica Ilość r-g: 1,40				
4.	Trasy kablowe, przepusty Ilość r-g: 108,46				
5.	Wewnętrzne instalacje elektryczne Ilość r-g: 734,34				
6.	Uziom, instalacja wyrównawcza, instalacja odgromowa Ilość r-g: 59,92				
7.	Pomiary Ilość r-g: 125,14				