

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku Remizy OSP Jata
ADRES INWESTYCJI : Jata 33a
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A
37-430 Jeżowe
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. DAWID WÓR

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. PDK/0079/PN/05/12, nr ewid. PDK/IE/0167/12
Data opracowania
kwiecień 2017

INWESTOR :

GMINA JEZOWE

37-430 Jeżowe 136A

pow. niżański

NIP 602-00-17-490

REGON 830409413

Data zatwierdzenia

24.04.2017r.

GMINA JEZOWE

Marek Stępak

03-08-2017

od str. 1 do str. 4

Zgodność kopii
z oryginałem

dn. 27.04.2017r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające						
2	Obwód oświetlenia						
3	Obwód gniazd wtyczkowych						
4	Instalacja połączeń wyrównawczych						
5	Instalacja odgromowa						
6	Demontaż						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające		
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	
d.1	0330-08	Krotność = 2 0.22	m ²	
				0.220
2	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na	szt.	
d.1	0707-01	liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.	
		2		2.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
d.1	1209-1202	2	otw.	
				2.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.1	1209-0702	6	otw.	
				6.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	
d.1	1207-15	35	m	
				35.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
d.1	0101-08	35	m	
				35.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m	
d.1	0201-04	Przewód LY-750V 6mm ² 139	m	
				139.000
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa typu RWN 3x12	szt.	
d.1	0404-07	2	szt.	
				2.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RB	szt.	
d.1	0404-02	1	szt.	
				1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RPR	szt.	
d.1	0404-02	1	szt.	
				1.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
d.1	1208-02	35	m	
				35.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
d.1	1208-05	0.09	m ³	
				0.090
13	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	1301-01	1	pomiar	
				1.000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	1301-02	1	pomiar	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2		Obwód oświetlenia		1.000
15	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		220	m	
				220.000
16	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		2	otw.	
				2.000
17	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		7	otw.	
				7.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	
		112	m	
				112.000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	
		86	m	
				86.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	
		22	m	
				22.000
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
		22	szt.	
				22.000
22	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		17	szt.	
				17.000
23	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		13	szt.	
				13.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		2	szt.	
				2.000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		4	szt.	
				4.000
26	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	
		6	szt.	
				6.000
27	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		1	szt.	
				1.000
28	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		63	szt.	
				63.000
29	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa świetlówkowa T5 4x14W EVG klosz OPAL	kpl.	
		10	kpl.	
				10.000
30	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa świetlówkowa T8 4x18W raster SLB EVG	kpl.	
		6	kpl.	
				6.000
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa świetlówkowa T8 2x36W EVG klosz OPAL	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa świetlówkowa T8 2x36W EVG klosz OPAL z modulem AW	kpl.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		4	kpl.	
33	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Plafoniera fi400 IP66 2x26W TC-D 2	kpl.	4.000
34	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna 8W 3h z piktogramem 2	kpl.	2.000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa naświetlacz LED 30W barwa ciepła biała z czujnikiem ruchu 1	kpl.	2.000
36	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylator łazienkowy 1	szt.	1.000
37	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 1	szt.	1.000
38	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 220	m	1.000
39	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.20	m ³	220.000
40	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	m ³	0.200
41	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - pomiar pierwszy 7	pomiar	4.000
42	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny ro- boczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 28	punkt	7.000
3		Obwód gniazd wtyczkowych	punkt	28.000
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 195	m	
44	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	m	195.000
45	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.	1.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 195	otw.	4.000
47	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 36	m	195.000
48	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 14	szt.	36.000
49	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 22	szt.	14.000
50	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		21	szt.	
51	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	21.000
			szt.	
52	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1.000
			szt.	
53	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000
		195	m	
54	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	195.000
		0.18	m ³	
55	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	0.180
		7	pomiar	
56	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	7.000
		23	szt.	
57	KNNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	23.000
		4	szt.	
4		Instalacja połączeń wyrównawczych		4.000
58	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	
		26	m	
59	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	26.000
		2	otw.	
60	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2.000
		4	otw.	
61	KNNR 5 d.4 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	4.000
		26	m	
62	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	26.000
		26	m	
63	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik - analogia: szyna połączeń wyrównawczych K-12	szt.	26.000
		1	szt.	
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1.000
		26	m	
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	26.000
		0.02	m ³	
66	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	0.020
		1	szt.	
5		Instalacja odgromowa		1.000
67	KNNR 5 d.5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4	m	
		98	m	
68	KNNR 5 d.5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - analogia montaż bednarki w rurach osłonowych	m	98.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		12	m	
69	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - analogia zwody pionowe w rurach 52	m	12.000
70	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 131	m	52.000
71	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 16	szt.	131.000
72	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt.	16.000
73	KNNR 5 d.5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 12	szt.	6.000
74	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.	12.000
75	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt.	1.000
6		Demontaż		5.000
76	Kalkulacja d.6 własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 100	rg	
			rg	
				100.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	591.1903		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	114.4000		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1092		
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0928		
4.	elektryczny podgrzewacz wody przepływowy typ 3,5kW 230V w komplecie z baterią, podumywalkowy	szt.	1.0000		
5.	Gniazdo podwójne z uziemieniem 16A, 250V kompletne	szt.	21.4200		
6.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V DATA	szt.	1.0200		
7.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt.	1.0200		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	126.0000		
9.	listwa uziemiająca GSU	szt.	1.0000		
10.	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny 10A/250V	szt.	1.0200		
11.	Łącznik 1-biegunowy kompletny 10A/250V IP20	szt.	2.0400		
12.	Łącznik schodowy kompletny 10A/250V IP20	szt.	6.1200		
13.	Łącznik świecznikowy kompletny 10A/250V IP20	szt.	4.0800		
14.	naświetlacz LED 30W barwa ciepła biała z czujnikiem ruchu	szt.	1.0000		
15.	Obudowa 3x12 mod. drzwi transparentne, IP40, II klasa izolacji	szt.	2.0000		
16.	Oprawa ewakuacyjna 8W 3h z piktogramem	szt.	2.0000		
17.	Oprawa świetłówkowa T5 4x14W EVG klosz OPAL	szt.	10.0000		
18.	Oprawa świetłówkowa T8 2x36W EVG klosz OPAL	szt.	2.0000		
19.	Oprawa świetłówkowa T8 2x36W EVG klosz OPAL z modulem AW	szt.	4.0000		
20.	Oprawa świetłówkowa T8 4x18W raster SLB EVG	szt.	6.0000		
21.	Piasek zwykły	m ³	0.6188		
22.	Plafoniera fi400 IP66 2x26W TC-D	szt.	2.0000		
23.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	190.3200		
24.	Przewód LY-750V 6mm ²	m	144.5600		
25.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	116.4800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	202.8000		
27.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	89.4400		
28.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	22.8800		
29.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	27.0400		
30.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	31.6200		
31.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	35.7000		
32.	rozdzielnia RB /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
33.	rozdzielnia RPR /wyposażenie/ zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
34.	Rura instalacyjna do instalacji odgromowych samogasnąca	m	66.5600		
35.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	27.0400		
36.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm	m	36.4000		
37.	Rura ochronna RHDPE gładka 75 mm	m	16.0000		
38.	Skrzynka probiercza inst. odgromowej ze złączem kontrolnym	szt	6.0000		
39.	Światłówka 26W TC-D/G24d-3	szt	4.1600		
40.	Światłówka T5 14W	szt	41.6000		
41.	Światłówka T8 18W	szt	24.9600		
42.	Światłówka T8 36W	szt	12.4800		
43.	wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem czasowym	szt	1.0000		
44.	Woda z rurociągów	m ³	0.0202		
45.	Wspornik dachowy klejony h=12cm	szt	264.6200		
46.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	127.1000		
47.	Zamek do obudowy rozdzielczej	szt	2.0000		
48.	złącza rynnowe	szt	6.0000		
49.	złączka krzyżowa	szt	4.0000		
50.	złączka odgałęźna	szt	10.0000		
51.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	9.4730		
				RAZEM	

Słownie: