

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Żelaznej Rządowej
 ADRES INWESTYCJI : obręb Żelazna Rządowa, działka ew. nr 331, 333/1, gmina Jednorożec
 INWESTOR : Gmina Jednorożec
 ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Dąbrowski
 DATA OPRACOWANIA : 2019.07.06

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).
 Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny śr.krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD”, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2019.07.06

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 7	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R						
1.2	8 - 9	Wykucie i przykrycie bruzd						
1.3	10 - 12	Grzejniki						
1.4	13 - 15	Osprzęt						
1.5	16 - 17	Instalacja						
1	1 - 17	Instalacje elektryczne ogrzewania						
2.1	18 - 29	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R						
2.2	30 - 31	Instalacja						
2.3	32 - 33	Wykucie i przykrycie bruzd						
2.4	34 - 40	Oprawy i wentylatory						
2.5	41 - 48	Osprzęt						
2.6	49 - 49	Urządzenia elektryczne - wyposażenie						
2.7	50 - 58	Instalacja odgromowa						
2	18 - 58	Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne ogrzewania			
1.1	45310000-3	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R			
1	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.1.	0405-03	Obudowa rozdzielnicy T1			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-04	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 301 63A			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1.	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
1		Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A			
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym	m		
d.1.	0301-02	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu			
1		ceglanym	m	55.000	
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²		RAZEM	55.000
		55			
6	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28	m		
d.1.	0303-02	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
1		żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły	m	25.000	
		Przewód LY-750V 10mm ²		RAZEM	25.000
		25			
7	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37	m		
d.1.	0303-03	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
1		żył 30-80 mm ² podłoże betonowe	m	25.000	
		Rury winidurkowe 37mm		RAZEM	25.000
		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG,			
		LSOH			
		25			
				RAZEM	25.000
1.2	45310000-3	Wykucie i przykrycie bruzd			
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2	ST-E	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.3	45310000-3	Grzejniki			
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.	0402-04	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)			
3	analogia	Konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML - 0,	szt.	2.000	
		5kW		RAZEM	2.000
		2			
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.	0402-04	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)			
3	analogia	Konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML - 1,	szt.	2.000	
		7kW		RAZEM	2.000
		2			
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.	0402-04	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)			
3	analogia	Konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML - 2,	szt.	9.000	
		0kW		RAZEM	9.000
		9			
				RAZEM	9.000
1.4	45310000-3	Osprzęt			
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1.	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
4		Gniazdo 2-bieg. z uziemieniem IP44 16A	szt.	10.000	
		10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	RAZEM	10.000
d.1.	0302-01				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0302-02				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	45310000-3	Instalacja			
16	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1.	0301-02	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	183.000	
5		183		RAZEM	183.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
d.1.	1302-04				
5		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych			
2.1	45310000-3	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R			
18	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ²	szt		
d.2.	0405-03	Obudowa rozdzielnic 3x24"			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2.	0407-04	Rozłącznik izol. frx 303 40A			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2.	0407-04	Rozłącznik DPX-I 160A 3P			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2.	0407-04	Ogranicznik przepięć SPB 12/280/4			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2.	0403-02	Przycisk p-poż w obudowie			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2.	0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.2.	0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA			
1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2.	0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A			
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.2.	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A			
1		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.2.	0301-02	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	11.000	
1		11		RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDY-450/750 V 5x4,0mm ² 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
29 d.2. 1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ² 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
2.2	45310000-3	Instalacja			
30 d.2. 2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 275	m m	 275.000	 275.000
				RAZEM	275.000
31 d.2. 2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 330	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
2.3	45310000-3	Wykucie i przykrycie bruzd			
32 d.2. 3	KNR 4-03 1001-01 ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
33 d.2. 3	KNR 4-03 1012-01 ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
2.4	45311200-2	Oprawy i wentylatory			
34 d.2. 4	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych A - oprawa LED IP65, 60x60cm, P=30W, przykręcana do sufitu 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
35 d.2. 4	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych Aw - oprawa awaryjna IP65, P=5W z modułem awaryjnym 2h 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
36 d.2. 4	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych B - oprawa LED IP65, okrągła, średnica 30cm, P=15W 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
37 d.2. 4	KSNR 5 0501-02 [SST 7]	Montaż opraw oświetleniowych D - oprawa kinkiet IP44, P=2x5W E27 LED 21	kpl. kpl.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
38 d.2. 4	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych. E - oprawa świetłówkowa ewakuacyjna IP65 T5-G5, P=8W z modułem awaryjnym 2h, piktogramem kierunkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39 d.2. 4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych N - oprawa typu Plafon IP65, P=14W E27 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2. 4	KNR 5-08 0402-06	Wentylator Standard 12HT 125 załączany wraz z oświetleniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.5	45310000-3	Osprzęt			
41 d.2. 5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A 45	szt. szt.	 45.000	 45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08 d.2. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A 3	szt.	RAZEM	45.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 d.2. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazda bryzgoszczelne IP44-65/230V zewnętrzne 16A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08 d.2. 0309-09 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo siłowe 16A, 3f Gniazdo siłowe 3f 32A/400V IP44 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.2. 0307-03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłącznik podwójny podtynkowy 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.2. 0307-03 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Wyłącznik pojedynczy podtynkowy 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
48	KNR-W 5-08 d.2. 0302-02 5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
2.6	45310000-3	Urządzenia elektryczne - wyposażenie			
49	KNR 5-08 d.2. 0402-01 6 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg Suszarka do rąk -1,2kW 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	45310000-3	Instalacja odgromowa			
50	KNNR 5 d.2. 0609-04 7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.2. 0606-01 7	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-08 d.2. 0101-02 7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym - kołki rozporowe plastikowe 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNR 5-08 d.2. 0110-01 7	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.52	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR 5-08 d.2. 0607-05 7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
55	KNR 5-08 d.2. 0404-07 7	Montaż puszek dla złączy kontrolnych - puszka ZK 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.2. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącze kontrolne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.2. 7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000