

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku użyteczności publicznej wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej w ramach zadania pn.:  
"Funkcjonalna odnowa zabytkowego budynku z 1922 roku w centrum Mirca"  
ADRES INWESTYCJI : Mirzec Stary 18; 27-220 Mirzec  
działka nr: 2621  
obręb: 0008 Mirzec II  
INWESTOR : Gmina Mirzec  
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9  
27-220 Mirzec  
DATA OPRACOWANIA : 06/2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06/2024

Data zatwierdzenia

Kosztorys dotyczy inwestycji

NAZWA INWESTYCJI:

Remont budynku użyteczności publicznej wraz z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej w ramach zadania pn.:  
"Funkcjonalna odnowa zabytkowego budynku z 1922 roku w centrum Mirca"

ADRES INWESTYCJI:

Mirzec Stary 18; 27-220 Mirzec

działka nr: 2621

obręb: 0008 Mirzec II

Inwestor

Gmina Mirzec

Mirzec Stary 9

27-220 Mirzec

Zakres instalacji ujętych w kosztorysie :

Opracowanie obejmuje instalacje.:

a) instalacje elektryczne:

" rozdzielnice elektryczne RG,RK

" wewnętrzne linie zasilające,

" oświetlenia ogólnego,

" gniazd wtykowych 230V ogólnych, odbiorników 400V,

" zasilanie urządzeń br. sanitarnej,

" przepięciowej.

" demontaż istniejących instalacji elektrycznych w obiekcie,

" demontaż i ponowny montaż urządzeń montowanych na elewacji po termomodernizacji obiektu .

Instalacje istniejące m.in. systemu wykrywania wycieku gazu, monitoringu wizyjnego, antenowe, uziemienia masztu dachowego, uziemień pomieszczeń najemcy wraz z zasilaniem nie podlegają demontażowi (nie zmieniane są wg niniejszego projektu). Instalacje niniejsze są poza opracowaniem niniejszego projektu - zostały wykonane i zaprojektowane wg odrębnych dokumentacji projektowych.

Ze względu na projektowane ocieplenie obiektu należy okablowanie instalacji zamontowanych do ścian elewacji przedłużyć i zamontować ponownie zachowując ich funkcjonalność.

Instalacje szafy rack/monitoringu, gazex, zasilić z nowych obwodów projektowanej rozdzielnicy elektrycznej.

Instalacja oświetlenia ogólnego oraz gniazd wtykowych ogólnych 230V pomieszczeń najemcy (0.9, 0.10, 0.12) wykonać w uzgodnieniu pomiędzy najemcą i inwestorem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż oraz ponowny montaż instalacji : - monitoringu wizyjnego-kamer, - gazexu (sygnalizatory optyczno-akustyczne), - antena elewacyjna, - naświetlacze LED. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych oświetlenia , gniazd wtykowych 230V, antenowych, internetowych. 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica elektryczna wraz z zasilaniem</b>			
3	KNNR 5 d.2 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 2	otw.  otw.	  2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  15*0.03*0.03	m³  m³	  0.014	
				RAZEM	0.014
6	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YDYżo 5x6mm² 450/750V 15	m  m	  15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 4-01 d.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.6*0.85	m²  m²	  0.510	
				RAZEM	0.510
9	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - zabezpieczenia dostawcy poczty INpost, klimatyzacji istniejące. rozdzielnica kompletna RG wg schematu wraz z oprzewodowaniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0302-04 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach Montaż obudowy głównego wyłącznika kotłowni - rozłącznik z demontażu istniejącego WP kotłowni. Obudowa częściowo podtynkowa koloru czerwonego TH35 ilość modułów: 5. Stopień ochrony: IP 55. Drzwi transparentne, tworzywo sztuczne np. Vector VE105A+ tabliczka opisowa "wyłącznik prądu kotłowni" 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym R,M,S*2 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdzielnica kompletna RK wg schematu wraz z oprzewodowaniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Oświetlenie, gniazda wtykowe 230V</b>			
<b>3.1</b>		<b>Osprzęt</b>			
14	KNNR 5 d.3.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 211+54	szt.  szt.	  265.000	
				RAZEM	265.000
15	KNNR 5 d.3.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2+2*75+9+2*11)+10+13+4+1	szt.	211.000	
				RAZEM	211.000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
d.3.1	0302-04	20+10+13+4+1+6	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.1	0308-02	Gniazdo p/t z uziemieniem IP20/16A/250V	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.1	0308-02	Gniazda 2-krotne przeliczone na pojedyncze			
		Gniazdo p/t z uziemieniem IP20/16A/250V			
		Krotność = 2			
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3.1	0308-05	Gniazdo p/t z uziemieniem IP44/16A/250V	szt.	31.000	
		9+2*11		RAZEM	31.000
20	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.1	0306-02	Łącznik jednobiegunowy 10AX/250V~/IP20 p/t	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
21	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.1	0306-03	Łącznik świecznikowy 10AX/250V~/IP20 p/t	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
22	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.1	0306-02	Łącznik schodowy 10AX/250V~/IP20 p/t	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
23	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.3.1	0307-03	Łącznik jednobiegunowy 10AX/250V~/IP44 p/t	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.1	0301-02	R,M,S*2	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.1	0502-04	czujnik ruchu wewnętrzny 360stopni	kpl.	13.000	
	analogia	13		RAZEM	13.000
<b>3.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe, awaryjne</b>			
26	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.2	0301-02	R,M,S*2	szt.	109.000	
		78+31		RAZEM	109.000
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn D1 wg projektu, kompletna do montażu	kpl.	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn P1 wg projektu, kompletna do montażu	kpl.	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn F1 wg projektu, kompletna do montażu	kpl.	9.000	
	analogia	9		RAZEM	9.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn H1 wg projektu, kompletna do montażu			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED - projektorek LED z demontażu			
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED -Plafoniera LED ~20W/IP44			
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn V1 wg projektu, kompletna do montażu			
	analogia	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn V2 wg projektu, kompletna do montażu			
	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn V3 wg projektu, kompletna do montażu			
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa LED ozn Z , kompletna ze źródłami światła LED 10W , IP65			
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED awaryjna	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa ośw.awaryjnego/ewakuacyjnego LED, atest CNBOP, ozn AW1			
	analogia	wg projektu			
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED awaryjna	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa ośw.awaryjnego/ewakuacyjnego LED, atest CNBOP, ozn AW2			
	analogia	wg projektu			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED awaryjna	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa ośw.awaryjnego/ewakuacyjnego LED, atest CNBOP, ozn EW1			
	analogia	z piktogramem wg projektu			
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane natynkowe LED awaryjna	kpl.		
d.3.2	0502-04	oprawa ośw.awaryjnego/ewakuacyjnego LED, atest CNBOP, ozn Az			
	analogia	wg projektu			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.3</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
41	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub	otw.		
d.3.3	1209-0101	stropach z gazobetonu			
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.3	1207-01	784	m	784.000	
				RAZEM	784.000
43	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.3.3	1208-06	784*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.706	
				RAZEM	0.706
44	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.3	1208-01	784	m	784.000	
				RAZEM	784.000
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t.	m		
d.3.3	0205-01	w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V			
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
47 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
<b>4</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
48 d.4	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 13	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
49 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
50 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 650*0.03*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.585	
				RAZEM	0.585
51 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
52 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. rury winidurkowe z pilotem 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
53 d.4	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód antenowy RG-6 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.4	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody UTP kat.5e nieekranowany 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
55 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
56 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
57 d.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazdo R-TV--SAT końcowe 1,5db 4-2400Hz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej rozszycie kabla UTP w gnieździe abonenckim (robocizna) 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
59 d.4	KNR AT-15 0107-01 analogia	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej rozszycie kabla UTP w szafie RACK 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
60 d.4	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 (gniazda dostosowane do pozostałych instalacji elektrycznych/teletechnicznych - jeden producent) gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat 5e z ramką 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.4	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 (gniazda dostosowane do pozostałych instalacji elektrycznych/teletechnicznych - jeden producent) gniazdo podtynkowe 1xRJ45 kat 5e z ramką 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.4	0404-04	szafka RACK wisząca 60x60 21U			
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji internetowej	szt		
d.4	0404-08	Panel krosowy 1U 19" 24xRJ45, nieekranowany, kat 5e			
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5	Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji internetowej	szt		
d.4	0404-08	organizator kabli do szafy 19"			
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5	Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji internetowej	szt		
d.4	0404-08	switch 19", 48 portów 10/100/1gB, 2xSFP			
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5	Szafa RACK 19' - doposażenie dla potrzeb instalacji internetowej	szt		
d.4	0404-08	półka stała 19" 2U głębokość 40cm			
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	Szafa RACK 19' - doposażenie szafy RACK - listwa zasilająca	szt		
d.4	0404-08	Listwa zas. 19"7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniw.), wyl. +			
	analogia	moduł przeciwprzepięciowy	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
68	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.4	0119-02	Patchcord U/UTP cat.5e PVC RJ45 2m			
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
69	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.4	0119-01	Patchcord U/UTP cat.5e PVC RJ45			
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
<b>5</b>		<b>Pomiary oraz dokumentacja powykonawcza</b>			
70	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalk. własna	Pomiary instalacji strukturalnej	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000