

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
PRZYCHODNI LEKARSKIEJ O POMIESZCZENIA PRZYCHODNI

ADRES INWESTYCJI: ul. Starościńska 11; 62-820 Stawiszyn  
dz. 512/2, obr. 0001, jedn. ewiden. 300709\_4

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Stawiszyn

ADRES INWESTORA: ul. Szosa Pleszewska 3, 62-820 Stawiszyn

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna  
Instalacje elektryczne dla inwestycji „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
PRZYCHODNI LEKARSKIEJ O POMIESZCZENIA PRZYCHODNI ”, ul. Starościńska 11, 62-820 Stawiszyn,  
dz. 512/2 obr. 0001 Stawiszyn, jednostka ewiden. 300709\_4. Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w  
koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru wewnętrznych instalacji elektrycznych i  
przebudowy przyłącza kablowego.

b) Lokalizacja obiektu

ul. Starościńska 11, 62-820 Stawiszyn, dz. 512/2 obr. 0001 Stawiszyn, jednostka ewiden. 300709\_4

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Gmina i Miasto Stawiszyn 62-820 Stawiszyn, ul. Szosa Pleszewska 3

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

VISIO BIURO ARCHITEKTONICZNE PIOTR PIETRZYKOWSKI, UL. BABINA 17/2, 62-800 KALISZ;

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- rozdzielnicę elektryczną,
- instalację oświetlenia,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową,
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej.
- przebudowę przyłącza kablowego.

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Instalacja odgromowa	5
2 Przebudowa przyłącza kablowego	6
3 Instalacje elektryczne w budynku	6
Zestawienie robocizny	10
Zestawienie materiałów	10
Zestawienie sprzętu	11

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja odgromowa									
2	Przebudowa przyłącza kablowego									
3	Instalacje elektryczne w budynku									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna</b>					
1		<b>Instalacja odgromowa</b>			
1 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Krotność = 2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Krotność = 2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
9 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych Krotność = 2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.1	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Przebudowa przyłącza kablowego</b>			
14 d.2	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - montaż w nowej lokalizacji M=0	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
17 d.2	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		<b>Instalacje elektryczne w budynku</b>			
23 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
25 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24 + 64	m	88,00	
				RAZEM	88,00
27 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		73 + 129	m	202,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	202,00
28 d.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	m		
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00
29 d.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	m		
		129	m	129,00	
				RAZEM	129,00
30 d.3	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
31 d.3	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP kat 6	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
32 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
33 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
34 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.3	KNNR 5 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 <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNNR 5 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 <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
44 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
45 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
54 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,00	
				RAZEM	4,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4,00	
				RAZEM	4,00

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	156,88		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1034799	wazelina techniczna	kg	0,15		
2	1121099	Bednarka StCu 25x4	m	10,40		
3	1121399	pręty stalowe ocynkowane	m	53,04		
4	1551399	uchwyty	szt.	58,80		
5	7051000	złącze typu ZK1	kpl.	1,00		
6	7058999	Rozdzielnia RP	szt.	1,00		
7	7099999	aparaty - Puszka odgromowa	szt.	2,00		
8	7099999	aparaty - Czujnik ruchu	szt.	1,00		
9	7099999	aparaty - MSW	szt.	1,00		
10	7302299	Oprawa typ A1	szt.	3,00		
11	7302299	Oprawa typ A2	szt.	12,00		
12	7304440	Oprawa AW3	szt.	3,00		
13	7304440	Oprawa AW9	szt.	1,00		
14	7519999	łączniki instalacyjne	szt.	3,06		
15	7530299	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	3,06		
16	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	17,34		
17	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	26,52		
18	7551999	gniazdo 2xRJ45	szt.	3,00		
19	7580099	rury winidurkowe	m	18,72		
20	7580099	rury winidurkowe karbowane	m	91,52		
21	7580099	Rura odgromowa	m	10,40		
22	7580499	złączki	szt.	7,38		
23	7580499	złączki odgromowe	szt.	4,10		
24	7590110	osłony przewodów	szt.	0,60		
25	7590330	wsporniki dachowe	szt.	39,39		
26	7590500	iglice 2m z podstawą betonową	kpl.	2,00		
27	7590610	złącza kontrolne	szt.	0,60		
28	7590640	złącza rynnowe	szt.	1,17		
29	7590799	złącza	szt.	11,00		
30	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	8,00		
31	7590850	złącza prętów	szt.	6,00		
32	7590850	grot stalowy	szt.	2,00		
33	7624099	złączki kablowe typu Z	szt.	4,00		
34	7639099	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,00		
35	7648099	opaski kablowe typu OKi	szt.	2,00		
36	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,75		
37	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm <sup>2</sup>	m	24,96		
38	7959999	przewody kabelkowe - N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	20,80		
39	7959999	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	75,92		
40	7959999	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	134,16		
41	7959999	przewody kabelkowe - UTP kat 6	m	66,56		
42	7999999	kable	m	15,60		
43	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,00		
44	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	58,80		
45	8990499	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	11,10		
46	0000000	materiały pomocnicze	zł			

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STAWISZYNIE - br. elektryczna

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	młot udarowy elektryczny	m-g	1,82		
2	środek transportowy	m-g	2,46		
3	spawarka	m-g	0,87		
4	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,82		
RAZEM					

Słownie: