

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa wewnętrznej sieci LAN w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020 Osi Priorytetowej V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT - EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmo

ADRES INWESTYCJI : Brzeziny, ul. 1000 - lecia 8

INWESTOR : Gmina Brzeziny

ADRES INWESTORA : Brzeziny, ul. 1000 lecia 8

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski

DATA OPRACOWANIA : 24.05.2023r

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : I kwartał 2023

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2023r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

grupa robót	45 300 000 - 0
klasa robót:	45 310 000 - 3
kategoria robót:	45 311 000 - 0
	45 311 100 - 1
45 311 200 - 2	
	45 314 200 - 3
45 314 300 - 4	
45 314 310 - 7	
45 314 320 - 0	
45 315 300 - 1	

Zamawiający podaje podstawę norm nakładów rzeczowych i cen jednostkowych w postaci odpowiednich katalogów (np. KNNR, KNR, KSNR) jedynie w celu pełniejszego opisu robót. Podana podstawa nie stanowi obowiązującej wykonawcy podstawy przy kalkulacji cen. Podstawą wyceny w tym względzie winny być dla wykonawcy obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa i jego własna oparta na doświadczeniu i na rachunku ekonomicznym kalkulacja.

Wymienione w dokumentacji nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz.U z 2013r poz. 907 z póź. Zm.) zwanej w skrócie Pzp.

#### Podstawa opracowania

Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Dz.U 2004r 130 poz. 1389

#### Metoda kalkulacji

Kosztorys opracowano metodą uproszczoną wg cen czynników produkcji określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Min. Infrastruktury.

#### Katalogi i cenniki

Kosztorys opracowano na podstawie katalogów KSNR 5, KNNR 5, KNR AT - 14, KNR 5 - 08, KNR 4-01 ,kalkulacja własna (określonej- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r) oraz innych (dla metody szczegółowej).

Poziom cen wg Secocnbud i cen lokalnych I kwartał 2023r

#### Charakterystyka obiektu

Przedmiotem zadania jest : Modernizacja i rozbudowa wewnętrznej sieci LAN w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 - 2020 Osi Priorytetowej V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT - EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotyczące realizacji projektu grantowego "Cyfrowa gmina"

Budynek Urzędu Gminy.

#### Zakres opracowania

##### Projekt techniczny

- instalacja elektryczna wewnętrzna
- wewnętrzna linia zasilająca
- logiczna i dedykowana

opracował ;

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00
2	Okablowanie strukturalne				0.00
3	Roboty towarzyszące				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
3	koszty zakupu	kz	wszystkie	0%		wszystkie	
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Urząd Gminy w Brzezinach</b>						
1		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
1 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - zabezpieczenie R303 - 32A	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	<b>KSNR 5 0303-04</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80- 175 mm2podłoże z cegły - 5 x LY 25 p.t i n.t	m	28	0.00	0.00
3 d.1	<b>KSNR 5 0202-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20- 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica T1 z obudową w/g rysun- ku nr E- 7	szt	1	0.00	0.00
4 d.1	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły - YDYpzo 3 ,4 x 1,5	wyp.	2	0.00	0.00
5 d.1	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w bu- dynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - YDYpzo 3 x 2,5	wyp.	3	0.00	0.00
6 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - A - oprawa MONZA II LED 42W, 3000K, OPAL, IP20, kod PX 2250143	kpl.	2	0.00	0.00
7 d.1	<b>KSNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED - - oprawa oświetlenia ewkuacyjnego naścienna 3W LED , IP65,	kpl.	1	0.00	0.00
8 d.1	<b>KSNR 5 0602-02</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wyko- pie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka 30 x 4	m	8	0.00	0.00
9 d.1	<b>KSNR 5 0602-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wychw gruncie kat. III - pręt 16mm, h - 6m	m	1	0.00	0.00
10 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przycisk PWP n.t	szt.	1	0.00	0.00
11 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów - stalowe ocynkowane szer. 100 i wys. 60 wraz z konstrukcją mocowaną do ściany	m	10	0.00	0.00
12 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do goto- wych otworów - stalowe ocynkowane szer. 150 i wys. 60 wraz z konstrukcją mocowaną do ściany	m	15	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Okablowanie strukturalne</b>				
13 d.2	<b>KNR AT-14 0110-16</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 42U o wym. 80 x 100	kpl.	1	0.00	0.00
14 d.2	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej UTP	szt.	132	0.00	0.00
15 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	0.00	0.00
16 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator przebiegu kabli	kpl.	3	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR AT-14 0110-06</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.	132	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR 5-08 0302- 03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	14	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	132	0.00	0.00
22 d.2	<b>KNR AT-14 0107-05</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	132	0.00	0.00
23 d.2	<b>KNR AT-14 0107-03</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	132	0.00	0.00
24 d.2	<b>KSNR 5 0203- 01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - punkt dostępu PEL w korytku kablowym mocowanym na ścianie	szt.	66	0.00	0.00
25 d.2	<b>KNNR 5 0110- 04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa kablowa KIO 160 x 50	m	18	0.00	0.00
26 d.2	<b>KNNR 5 0110- 04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa KIO 100 x 50	m	71	0.00	0.00
27 d.2	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat 6	m	5940	0.00	0.00
28 d.2	<b>KNNR 5 0212- 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach - elektroinstalacyjnych - YDYPzo 3 x 2,5	m	946	0.00	0.00
29 d.2	<b>KSNR 5 0203- 03</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - zasiloacz awaryjny 3000VA	szt.	1	0.00	0.00
30 d.2	<b>KSNR 5 0203- 02</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - switch 48 x 1000 RJ 45 zarządzalny	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty towarzyszące</b>				
31 d.3	<b>Wycena włas- na</b>	Dokumentacja powykonawcza	szt	1	0.00	0.00
32 d.3	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	66	0.00	0.00
33 d.3	<b>KNR 5 1301- 01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	24	0.00	0.00
34 d.3	<b>KNR 5 1303- 01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
35 d.3	<b>KNR 5 1303- 02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	23	0.00	0.00
36 d.3	<b>KNR 4-01 0333- 10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12	0.00	0.00
37 d.3	<b>KNR 4-01 0333- 02</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	31	0.00	0.00
38 d.3	<b>KNR 4-01 0333- 21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	16	0.00	0.00
39 d.3	<b>KNR 4-03 1001- 01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	64	0.00	0.00
40 d.3	<b>KNR 4-01 0326- 02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	5	0.00	0.00
41 d.3	<b>KNR 4-01 0326- 04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3	0.00	0.00
42 d.3	<b>KNR 5 0101- 08</b>	Rury winidurowe o śr.od 16 - 47 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	554.8271	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręt stalowy pręt 16mm, h - 6m	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana 30 x 4	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
3.	piasek do zapraw	m³	0.0410		0.0410	0.00	-0.00					
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8.1500		8.1500	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0028		0.0028	0.00	0.00					
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0028		0.0028	0.00	0.00					
7.	cegła budowlana pełna	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0080		0.0080	0.00	0.00					
9.	woda z rurociągu	m³	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
10.	tablica T1 z obudową w/g rysunku nr E- 7	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	zabezpieczenie R303 - 32A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	przycisk PWP n.t	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	punkt dostępu PEL w korytku kablowym mocowanym na ścianie	szt.	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
14.	zasilacz awaryjny 3000VA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	- switch 48 x 1000 RJ 45 zarządzalny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	A - oprawa MONZA II LED 42W, 3000K, OPAL, IP20, kod PX 2250143	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 3W LED , IP65,	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
19.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
20.	puszki bakelitowe	szt.	4.5696		4.5696	0.00	0.00					
21.	puszki bakelitowe	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
22.	adapter do modułów	szt.	132.0000		132.0000	0.00	0.00		krone			
23.	rury winidurkowe RL 47	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
24.	rury winidurkowe RL 16 do 47	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
25.	złączki	szt.	16.4000		16.4000	0.00	0.00					
26.	listwa kablowa KIO 160 x 50	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
27.	listwa kablowa KIO 100 x 50	m	73.8400		73.8400	0.00	0.00					
28.	osłony przewodów	szt.	0.5000		0.5000	0.00	-0.00					
29.	złącza kontrolne	szt.	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
30.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00		krone			
31.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00		krone			
32.	organizator przebiegu kabli	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00		krone			
33.	wentylator	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	przewody izolowane jednożyłowe LY 25	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00					
35.	przewody wtykowe YDYpżo 3 ,4 x 1, 5	m	12.5800		12.5800	0.00	0.00					
36.	przewody wtykowe YDYpżo 3 x 2,5	m	25.0500		25.0500	0.00	0.00					
37.	przewody kabelkowe YDYpżo 3 x 2,5	m	983.8400		983.8400	0.00	0.00					
38.	kabel okablowania strukturalnego miedziany UTP kat 6	m	6534.0000		6534.0000	0.00	0.00		krone			
39.	kabel krosowy	szt.	132.0000		132.0000	0.00	0.00		krone			
40.	łącznik	szt.	60.5200		60.5200	0.00	0.00					
41.	stalowe ocynkowane szer. 100 i wys. 60 wraz z konstrukcją mocowaną do ściany	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
42.	stalowe ocynkowane szer. 150 i wys. 60 wraz z konstrukcją mocowaną do ściany	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	240.3000		240.3000	0.00	0.00					
44.	etykieta opisowa	szt.	132.0000		132.0000	0.00	0.00					
45.	szafa teleinformatyczna 42 U o wymiarach 800 x 1000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	dokumentacja powykonawcza	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	0.2050	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3800	0.00	0.00
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0800	0.00	0.00
4.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	19.6680	0.00	0.00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	39.3360	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł