

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie sieci strukturalnej LAN w obiekcie Szkoły Podstawowej nr 5 w Mińsku Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : ul. Małopolska 11, 05-303 Mińsk Mazowiecki
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 5 im. Józefa Wybickiego w Mińsku Mazowieckim
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 11, 05-303 Mińsk Mazowiecki

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie sieci strukturalnej								
1		Sieć LAN						
1	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego	m					
d.1	0101-11	- odcinek pionowy, 5 kabli obmiar = 300 m						
1*		--R-- robocizna 0,156 r-g/m	r-g	46,8000	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 5,5 m/m	m	1 650,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m					
d.1	0102-01	- odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 2 900 m						
1*		--R-- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	49,3000	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	3 190,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej	szt.					
d.1	0105-01	obmiar = 66 szt.						
1*		--R-- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	5,5440	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		złącze RJ45 1 szt./szt.	szt.	66,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub	szt.					
d.1	0107-01	panelu obmiar = 66 szt.						
1*		--R-- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	13,4640	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	66,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub	szt.					
d.1	0107-05	panelu - dodatek za przygotowanie i montaż ety- kiet opisowych gniazda obmiar = 33 szt.						
1*		--R-- robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	0,3630	0,00	0,00		
		--M--						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		2,5 %(od R) etykieta opisowa	szt.	33,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.					
d.1	0110-01	obmiar = 1 kpl.						
1*		--R-- robocizna	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		2,4 r-g/kpl.						
2*		--M-- materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
3*		szafa dystrybucyjna	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.					
d.1	0110-01	obmiar = 1 kpl.						
1*		--R-- robocizna	r-g	2,4000	0,00	0,00		
		2,4 r-g/kpl.						
2*		--M-- materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
3*		szafa dystrybucyjna	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
		1 kpl./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za	kpl.					
d.1	0110-16	montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U						
		obmiar = 1 kpl.						
1*		--R-- robocizna	r-g	0,8050	0,00	0,00		
		0,805 r-g/kpl.						
2*		--M-- materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgod-	po-					
d.1	0111-01	nie z wymaganiami	miar					
		obmiar = 33 pomiar						
1*		--R-- robocizna	r-g	33,0000	0,00	0,00		
		1 r-g/pomiar						
2*		--M-- materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od R)						
3*		--S-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	9,8340	0,00			0,00
		0,298 m-g/pomiar						
4*		środek łączności bezprzewodowej	m-g	19,6680	0,00			0,00
		0,596 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR AT-14 d.10103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany obmiar = 1 500 m	m					
1*		--R-- robocizna 0,09 r-g/m	r-g	135,0000	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego miedziany 1,1 m/m	m	1 650,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR AT-14 d.10103-08	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m obmiar = 125 m	m					
1*		--R-- robocizna 0,00878 r-g/m	r-g	1,0975	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR AT-14 d.10108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		--R-- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,7650	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR AT-14 d.10110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 33 kpl.	kpl.					
1*		--R-- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	3,6300	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		kabel krosowy 1 szt./kpl.	szt.	33,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR AT-14 d.10110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		--R-- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		--M--						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		--R-- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,4400	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		wentylator 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		--R-- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		zasilacz UPS 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17	KNR AT-28 d.1 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne switch obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		--R-- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		--M-- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
3*		urządzenie aktywne 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 5- d.1 08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym obmiar = 400 m	m					
1*		--R-- robocizna 0,683 r-g/m	r-g	273,2000	0,00	0,00		
2*		--M-- kanał instalacyjny 1,04 m/m	m	416,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	272,0000	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5,4 szt./m	szt.	2 160,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 5- d.108 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa obmiar = 300 m	m					
1*		--R-- robocizna 0,089 r-g/m	r-g	26,7000	0,00	0,00		
2*		--M-- listwa przegrodowa 1,04 m/m	m	312,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR-W 5- d.108 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		--R-- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,00	0,00		
2*		--M-- skrzynki lub rozdzielnice 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,1 dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 d.10715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 55 m	m					
1*		--R-- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	11,2200	0,00	0,00		
2*		--M-- kable YDY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	57,2000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	0,4675	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	2,7500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		--S-- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3685	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2475	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2475	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2475	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		--R-- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	7,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1		Wykonanie zasilania szaf RACK okablowaniem światłowodowym od złącza. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.1	TZKNC N-K/I t.17-c.04	Dokumentacja i inwentaryzacja projektowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Sieć LAN

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty naprawcze						
25	KNR 9-23	Szpachlowanie podłoża betonowego o nierówno-	m ²					
d.2	0102-05	ciach do 5 mm						
		obmiar = 150 m ²						
1*		--R-- robocizna	r-g	58,3500	0,00	0,00		
		0,389 r-g/m ²						
2*		--M-- szpachla betonowa	kg	814,5000	0,00		0,00	
		5,43 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		preparat gruntujący weber.tec 960 V (Superflex V)	dm ³	34,5000	0,00		0,00	
		0,23 dm ³ /m ²						
5*		--S-- środek transportowy	m-g	1,3500	0,00			0,00
		0,009 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR AT-40	Gruntowanie pod malowanie	m ²					
d.2	0502-01	obmiar = 150 m ²						
1*		--R-- robocizna'	r-g	24,6000	0,00	0,00		
		0,164 r-g/m ²						
2*		--M-- materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
3*		grunt	kg	45,4500	0,00		0,00	
		0,303 kg/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną	m ²					
d.2	1501-05	tynków gładkich zewnętrznych						
		obmiar = 150 m ²						
1*		--R-- robocizna	r-g	24,6000	0,00	0,00		
		0,164 r-g/m ²						
2*		--M-- farba emulsyjna Polinit	kg	45,4500	0,00		0,00	
		0,303 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		--S-- środek transportowy	m-g	0,0600	0,00			0,00
		0,0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty naprawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	699,3685	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	24,6000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0,4675		0,4675	0,00	0,00	
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,1000		0,1000	0,00	0,00	
3.	farba emulsyjna Polinit	kg	45,4500		45,4500	0,00	0,00	
4.	grunt	kg	45,4500		45,4500	0,00	0,00	
5.	szpachla betonowa	kg	814,5000		814,5000	0,00	0,00	
6.	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
8.	złącze RJ45	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
9.	gniazdo RJ45	szt.	66,0000		66,0000	0,00	0,00	
10.	łączniki (różne)	szt.	272,0000		272,0000	0,00	0,00	
11.	kanał instalacyjny	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00	
12.	listwa przegrodowa	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00	
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,7500		2,7500	0,00	0,00	
14.	szafa dystrybucyjna	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
16.	wentylator	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
17.	zasilacz UPS	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	4 840,0000		4 840,0000	0,00	0,00	
19.	kabel krosowy	szt.	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
20.	kable YDY 3x2,5 mm2	m	57,2000		57,2000	0,00	0,00	
21.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	1 650,0000		1 650,0000	0,00	0,00	
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 160,0000		2 160,0000	0,00	0,00	
23.	etykieta opisowa	szt.	33,0000		33,0000	0,00	0,00	
24.	preparat gruntujący weber.tec 960 V (Superflex V)	dm ³	34,5000		34,5000	0,00	0,00	
25.	urządzenie aktywne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,2475	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	1,7185	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,2475	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2475	0,00	0,00
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	9,8340	0,00	0,00
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	19,6680	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć LAN				0,00
2	Roboty naprawcze				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł