
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznej instalacji światłowodowej pomiędzy budynkami z elementami sieci LAN w MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap II
ADRES INWESTYCJI : 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Strach
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA KABLOWA			
1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 4 1*0.6*1	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
2	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami RURA OCHRONNA 110 - PRZEWIERT 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.8*0.4*87	m ³ m ³	 27.840	
				RAZEM	27.840
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA OCHRONNA 110 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
6	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
7	KNNR 5 0401-01	Studnia kablowa typu SKR-1 STUDNIA KABLOWA SKR-1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 1209-03	Uszczelnienie przepustów 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
2		INSTALACJA LAN (WEWNĄTRZ BUDYNKÓW)			
10	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 8x9/125 OS2 271	m m	 271.000	
				RAZEM	271.000
11	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 12x9/125 OS2 423	m m	 423.000	
				RAZEM	423.000
12	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 24x9/125 OS2 436	m m	 436.000	
				RAZEM	436.000
13	KNR AT-14 0106-01	Montaż skrzyni zapasu SKRZYNIA ZAPASU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-14 0106-01	Montaż skrzyni zapasu SKRZYNIA ZAPASU 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A ZEWNĘTRZNY 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
3		INSTALACJA LAN (ZEWNĘTRZNA)			
16	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 8x9/125 OS2 905	m m	 905.000	
				RAZEM	905.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 12x9/125 OS2 632	m m	 632.000	
				RAZEM	632.000
18 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL ŚWIATŁOWODOWY UNIWERSALNY 24x9/125 OS2 391	m m	 391.000	
				RAZEM	391.000
19 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych KABEL S/FTP kat. 6A ZEWNĘTRZNY 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH CHODNIKÓW I DRÓG			
20 d.4	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.4	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.4	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	645.4373	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	17.4000		17.4000	0.00	0.00
2.	kruszywo łamane 0-63mm	t	1.5900		1.5900	0.00	0.00
3.	kruszywo łamane 0-31,5mm	t	0.8500		0.8500	0.00	0.00
4.	piasek	m ³	4.8820		4.8820	0.00	0.00
5.	asfalt	t	0.3825		0.3825	0.00	0.00
6.	woda	m ³	0.0750		0.0750	0.00	0.00
7.	rura ochronna gładka grubościenna 110 - szczelnie łączona	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00
8.	rura ochronna gładka grubościenna 110 - szczelnie łączona	m	90.4800		90.4800	0.00	0.00
9.	rura ochronna typu RHDPE 40/3,7mm	m	296.4000		296.4000	0.00	0.00
10.	uchwyty do rur z PCW	szt	106.0000		106.0000	0.00	0.00
11.	studnia kablowa typu SKR-1	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
12.	uszczelnienie przepustów dla kanalizacji kablowej - SKR-1	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00
13.	uszczelnienie przepustów dla kanalizacji kablowej - wejście do budynków	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00
14.	Skrzynia zapasu kabla światłowodowego 600x600x140mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
15.	Skrzynia zapasu kabla światłowodowego 400x400x120mm	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00
16.	oznaczniki kablowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
17.	kabel S/FTP kat.6A, 4 pary, ekranowany, zewnętrzny	m	152.9000		152.9000	0.00	0.00
18.	kabel światłowodowy uniwersalny 8x9/125 OS2	m	1293.6000		1293.6000	0.00	0.00
19.	kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125 OS2	m	1160.5000		1160.5000	0.00	0.00
20.	kabel światłowodowy uniwersalny 24x9/125 OS2	m	909.7000		909.7000	0.00	0.00
21.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0260	0.00	0.00
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.3215	0.00	0.00
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	40.7200	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	9.2864	0.00	0.00
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	40.7200	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	16.9391	0.00	-0.00
7.	ciągnik kołowy	m-g	8.6774	0.00	0.00
8.	samochód samowyladowczy	m-g	0.6960	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.6774	0.00	0.00
10.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.2860	0.00	0.00
11.	zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	40.7200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł