PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie monitoringu wizyjnego miasta w celu zminimalizowania negatywnych zdarzeń związanych ze spożywaniem alkocholu i stosowaniem przemocy - rozbudowa systemu monitoringu miejskiego w Nysie - relacja UM Nysa - ul. Br. Grodkowkiej
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Kolejowa, ul..Szlak Chrobrego, ul.Br. Grodkowskiej
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NYSIE;48-300 NYSA ul. Kolejowa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Mariusz Harasiuk
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] ..... % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
12.06.2020

Data zatwierdzenia

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o:
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporzadzenie Ministra Infrastuktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie okteślenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV
45310000-3 - Roboty instalacji elektrycznej
45232300-5 - Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów kominikacyjnych
45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

Zakres opracowania:
- roboty przygotowawcze
- wprowadzenie kabliw świwiatłowodowych do proj. i istn. kanalizacji teletchnicznej
- zakończenie proj. kabli na na przełacznicach ODF
- wykonanie pomiarów sprawdzajacych

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa monitoringu w Nysie ul. Kolejowa - ul. Br. Grodkowskiej						
1			**Kanalizacja teletech. - szafa zew. - studnia UM**			
1 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0202-02	ST-06_1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm	m		
			2*2	m	4.000	
					RAZEM	**4.000**
2			**Kanalizacja teletech. - studnia UM - studnia OPL**			
2 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-02	ST-06_1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	**3.000**
3			**Ułożenie kabla w kanalizacji UM i OPL**			
3 d.3	KNNR 5 1209-0303	ST-06_1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - wykonanie otworu przez ścianę budynku	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
4 d.3	KNNR 5 1209-0105	ST-06_1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - wej. do budynku	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
5 d.3	KNNR-W 9 111-01	ST-06_1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm - uzupełnie tynku po przewiercie do proj. stuni UM i. studni OPL. (przy FSD	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	**5.000**
6 d.3	KNNR 5 1209-0105	ST-06_1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu - studnia OPL przy FSD	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
7 d.3	KNNR 5 0406-02	ST-06_1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- montaz stelażu dlai zapasów kabli R-STZK-8-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
8 d.3	KNNR 5 0406-02	ST-06_1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- montaz stelaży zapasów ZS-4	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
9 d.3	KNNR 5 0406-02	ST-06_1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- montaz stelaży zapasów ZS-2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
10 d.3	KNNR 5 0301-02	ST-06_1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	**80.000**
11 d.3	KNNR 5 1105-02	ST-06_1	Drabinki kablowe 300x50mm - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	**20.000**
12 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	ST-06_1	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciagarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	m		
			777+891	m	1668.000	
					RAZEM	**1668.000**
13 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-02	ST-06_1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	**7.000**
14 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	ST-06_1	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciagarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - w rurach 32/2,9 - kabel Z-XOTKtsdD 144J (zapasy w studniach)	m		
			3*15	m	45.000	
					RAZEM	**45.000**
15 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	ST-06_1	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciagarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - w rurach 32/2,9 - kabel Z-XOTKtsdD 144J (zapasy w UM)	m		
			2*15	m	30.000	
					RAZEM	**30.000**
16 d.3	KNNR 5 0713-02	ST-06_1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- proj. kabel włożony do proj. kanalizacji -Kabel Z-XOTKtsdD 144J	m		

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			777+891	m	1668.000	
					RAZEM	**1668.000**
17 d.3	KNNR 5 0713-02	ST-06_1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- proj. kabel włożony do proj. kanalizacji -Kabel Z-XOTKtsdD 144J - w budynku UM	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	**65.000**
18 d.3	KNNR 5 0713-02	ST-06_1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- proj. kabel ułożony do proj. kanalizacji -Kabel Z-XOTKtsdD 144J - zapasy	m		
			2*15	m	30.000	
					RAZEM	**30.000**
19 d.3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01	ST-06_1	Wciąganie kabli światłowod.do peszla .z linką	km		
			0.065	km	0.065	
					RAZEM	**0.065**
4			**Montaż urządzeń i pomiary**			
20 d.4	KNR AT-14 0109-01	ST-06_1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", szafa Forty ODF - PS-19/144/4U/SC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
21 d.4	KNR AT-14 0109-01	ST-06_1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", UM szafa ODF - PS-19/144/4U/SC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
22 d.4	KNNR 5 0406-02	ST-06_1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- montaż organizera dla patcgcordów SZ-19/1U	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	**2.000**
23 d.4	KNNR 5 0406-01	ST-06_1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż adapterów SM SC.APC SIMPEX, pigtail SM SC/PC	szt.		
			288	szt.	288.000	
					RAZEM	**288.000**
24 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	ST-06_1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - kabel 144J -łaczenie kabla montaż przy ODF - szafa Fort	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
25 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	ST-06_1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód - kabel 144J -łaczenie kabla montaż przy ODF - szafa Fort	złącz.		
			143	złącz.	143.000	
					RAZEM	**143.000**
26 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	ST-06_1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - kabel 144J -łaczenie kabla montaż przy ODF - szafa bud UM	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
27 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	ST-06_1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód - kabel 144J -łaczenie kabla montaż przy ODF - szafa bud. UM	złącz.		
			143	złącz.	143.000	
					RAZEM	**143.000**
28 d.4	KNNR 5 0713-02	ST-06_1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- proj. kabel włożony do proj. kanalizacji -Kabel Z-XOTKtsdD 144J	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	**10.000**
29 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	ST-06_1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) - dla kabla 144J - pomiar przed położeniem kabla UM - Fort	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
30 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	ST-06_1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) dla kabla 144J - pomiar kabla przed położeniem - UM -Fort	odc.		
			143	odc.	143.000	
					RAZEM	**143.000**
31 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	ST-06_1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) - dla kabla 144J - pomiar po ułożenieu kabla UM- Fort	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	ST-06_1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) dla kabla 144J - pomiar po ułożeniu kabla -- UM - Fort	odc.		
			143	odc.	143.000	
					RAZEM	**143.000**
33 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	ST-06_1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. dla kabla 144J - pomiar kabla	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
34 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	ST-06_1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. dla kabla 144J - pomiary kabla	odc.		
			143	odc.	143.000	
					RAZEM	**143.000**

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	2405.3486		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna	kg	70.9200		70.9200							
2.	piasek do zapraw	m^3	0.0400		0.0400							
3.	ciasto wapienne	m^3	0.0070		0.0070							
4.	uszczelka końców rur HDPE' system GABO 40-50	szt.	2.5600		2.5600							
5.	Stelaż zapasu SZ-2	szt.	3.0000		3.0000							
6.	stelaż dla zapasów kabli R-STZK-8-1	szt.	1.0000		1.0000							
7.	Stelaż zapasu SZ-4	szt.	2.0000		2.0000							
8.	adapter SM SC.APC	szt.	288.0000		288.0000							
9.	pigtail SM SC.PC	szt.	288.0000		288.0000							
10.	organizer dla patcgcordów SZ-19/1U	szt.	2.0000		2.0000							
11.	- ODF - PS-19/144/4U/SC	szt.	2.0000		2.0000							
12.	opaski kablowe OKi	szt.	8.4000		8.4000							
13.	drabinka kablowa 300x50	m	20.0000		20.0000							
14.	kołki rozporowe plastykowe	szt	160.0000		160.0000							
15.	pianka poliuretanowa'	kg	0.0504		0.0504							
16.	woda	m^3	0.0100		0.0100							
17.	rura RHDPEwp 32/2,9 śrr 32 mm'	m	14.5600		14.5600							
18.	rura WO/LSZH-25 śrr 25 mm'	m	0.0676		0.0676							
19.	Kabel -Z-XOTKtsdD 144J	m	1915.1200		1915.1200							
20.	wspornik dwukablowy'	szt.	0.1400		0.1400							
21.	płyn poślizgowy	dm^3	0.8715		0.8715							
22.	osłonka spoiny światłowodu	szt.	288.0000		288.0000							
23.	cement'	t	0.0080		0.0080							
24.	przywieszka identyfikacyjna'	szt.	60.8400		60.8400							
25.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej system GABO 110-120	kpl.	2.5600		2.5600							
26.	materiały pomocnicze	zł										
27.	Materiały pomocnicze (od M)	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	7.8012		
2.	wyciąg	m-g	0.0500		
3.	ciągnik kołowy'''	m-g	7.8012		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7.8012		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0500		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	238.3906		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	64.1038		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.8575		
9.	wciągarka ręczna'	m-g	0.2072		
10.	przyczepa kablowa	m-g	47.0610		
11.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	23.5305		
12.	spawarka do światłowodów'	m-g	123.3600		
13.	reflektometr	m-g	322.5200		
14.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	75.1600		
15.	zestaw telefonów optycznych	m-g	75.1600		
16.	samochód dostawczy do 0,9 t_FO	m-g	124.5225		
				RAZEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.27 Licencja: 8906 dla ETK PROJEKT MARIUSZ HARASIUK