

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa " Placu Wolności w Kolnie" realizowana w ramach zadania "Odnowa Parku Miejskiego wraz z zabytkowym układem urbanistycznym z nadaniem nowych funkcji"
ADRES INWESTYCJI : PLAC WOLNOŚCI, KOLNO, DZ. EWID. NR 2090/3, 2089
INWESTOR : MIASTO KOLNO
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 20
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Redo

DATA OPRACOWANIA : 06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
1.1		Montaż urządzeń i punktów przyłączeniowych instalacji CCTV			
1 d.1.1	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna D/N IP 4MP z obiektywem 2,8-12mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1.1	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - adapter słupowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.1	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz 230V/12VDC/1,5A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Konwerter światłowodowy + wkładki światłowodowe	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
5 d.1.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Pigtail SM 9/125um SC/APC pokrycie 0,9mm, dł. 1m - adaptacja pozycji	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchord Cat. 6 długość 25cm, szary	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1.1	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy toru zasilającego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1.1	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Przełącznica światłowodowa kliencka do 6 włókien	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
9 d.1.2	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.1.2	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1.2	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Budowa instalacji teletechnicznych zewnętrznych			
2.1		Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej			
12 d.2.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych optymalnych np. typu SK-2 w gruncie kat.II	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.2.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych optymalnych np. typu SK-1 w gruncie kat.II	stud.		
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
14 d.2.1	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur. w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura RHDPE 40/3.7mm	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
15 d.2.1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji - rura RHDPE 40/3.7mm	m		
		129	m	129,00	
				RAZEM	129,00
16 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączki kręcane	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.2.1	ZN-97/TP S. A.-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 32 mm sprężarką	odc.		
		20	odc.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Budowa kabli optotelekomunikacyjnych			
18 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz. światłow.)	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast. zmierz. światłow.)	odc.		
		15	odc.	15,00	
				RAZEM	15,00
20 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. bez linki wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 12J (1x12) 0,100	km km	 0,10	
				RAZEM	0,10
21 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. bez linki wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4J (1x4) 0,156	km km	 0,16	
				RAZEM	0,16
22 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. bez linki wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 2J (1x2) 0,056	km km	 0,06	
				RAZEM	0,06
23 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do słupów - Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 4J (1x4) 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
24 d.2.2	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do słupów - Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 2J (1x2) 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
25 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0603-13	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa termokurcz. /1 spaj. światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0603-02	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa termokurcz. /każdy nast. spaj. światłowód	złącz.		
		21	złącz.	21,00	
				RAZEM	21,00
28 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa termokurcz. /1 spaj. światłowód - mufa światłowodowa	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz. światłow.)	odc.		
		5	odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz. światłow.)	odc.		
		29	odc.	29,00	
				RAZEM	29,00
31 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0608-07	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łączn. z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		5	odc.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		29	odc.	29,00	
				RAZEM	29,00
34 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		4	za-kończ.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.2.2	ZN-97/TP S. A.-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
		8	za-kończ.	8,00	
				RAZEM	8,00