

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar**

Obiekt Telekomunikacja

Budowa "Rozbudowa ul. Buczka od ul. Leśnej w km. 86+365 do gr. adm. miasta km.83+571, w ciągu DW nr655 oraz połączenia ul. Buczka z DK nr 8-odcinek 2"- Kolizje Orange

## Telekomunikacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	ZKNR 040 0102/05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 2, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4	m	79,000
2	ZKNR 040 0301/06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt	2,000
3	ZKNR 040 0322/01	Montaż dodatkowych pokryw z listwami przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych z ramą ciężką lub podwójną lekką	szt	3,000
4	KNR 5-01 0301/02	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-2, w gruncie kategorii III	studnia	1,000
5	ZKNR 040 0503/08	Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 50mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	316,000
6	ZKNR 040 0701/06	Montaż złączy przelotowych na kablu 100-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	8,000
7	ZKNR 039 0101/02	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 125mm	m	190,000
8	ZKNR 039 0101/07	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 125mm - dodatek za każdy 1m ponad 10m	m	28,000
9	KNR 5-02 0201/05	Wykonanie przepustu rurą HDPE o średnicy 125mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III	m	57,000
10	ZKNR 040 0502/09	Układanie jednego kabla o średnicy do 50mm wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kategorii III	m	1.044,500
11	ZKNR 040 0705/06	Montaż złączy przelotowych na kablu 100-parowym, kabel wypełniony typu kanałowego ułożony w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	4,000
12	KNR 5-01 1310/09	Pomiary końcowe prądów stałym kabla 100-parowego	odcinek	20,000
13	KNR 5-01 1311/09	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 100-parowego	odcinek	20,000
14	ZKNR 039 0303.2/03	Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym koparkami łyżkowymi, w gruncie kategorii III-IV	km	0,292
15	ZKNR 039 0401/05	Montaż zasobników złączowych skrzynkowych z tworzywa sztucznego dla jednego złącza	szt	1,000
16	ZKNR 039 0506/01	Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur HDPE o średnicy 40mm z warstwą poślizgową	km	0,292
17	ZKNR 039 0601/03	Montaż złączy przelotowych na jednym spajającym światłowodzie tubowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie zapinanej	włókno	1,000
18	ZKNR 039 0602/03	Montaż złączy przelotowych na jednym spajającym światłowodzie tubowym ułożonym w rurociągu kablowym w ziemi w mufie zapinanej	włókno	1,000
19	ZKNR 039 0601/04	Montaż złączy przelotowych na jednym spajającym światłowodzie tubowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie zapinanej - za każdy następny spajany światłowód ponad jeden	włókno	47,000
20	ZKNR 039 0602/04	Montaż złączy przelotowych na jednym spajającym światłowodzie tubowym ułożonym w rurociągu kablowym w ziemi w mufie zapinanej - za każdy następny spajany światłowód ponad jeden	włókno	47,000
21	ZKNR 039 0901/03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	1,000
22	ZKNR 039 0901/04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	47,000

## Telekomunikacja

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	ZKNR 039 0901/07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	1,000
24	ZKNR 039 0901/08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	47,000
25	ZKNR 039 0902/03	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodzie	wł./odc	1,000
26	ZKNR 039 0902/04	Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód	wł./odc	48,000

## Telekomunikacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monerzy gr.II	r-g	104,290		
2	Monerzy gr.III	r-g	461,000		
3	Monerzy gr.IV	r-g	644,600		
4	Monerzy	r-g	1.922,066		
5	Robotnicy gr.I	r-g	5,230		
		Razem	3.137,186		

## Telekomunikacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-17,5	m3	0,600		
2	Beton zwykły	m3	0,300		
3	Cement hutniczy 25	kg	7,000		
4	Cement portlandzki 25	t	0,070		
5	Cement	kg	75,840		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 22mm	m3	0,023		
7	Drut stalowy 3mm	kg	12,640		
8	Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	0,316		
9	Farba olejna	kg	0,020		
10	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,300		
11	Gaz propan, butan	kg	4,440		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,550		
13	Kabel XzTKMXpw do 100 par	m	1.408,600		
14	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	6,320		
15	Kolki do wstrzeliwania	szt	26,000		
16	Kolki rozporowe plastikowe	szt	18,000		
17	Lakier asfaltowy	kg	2,010		
18	Łączniki żył pojedyncze	szt	2.472,000		
19	Mufy złączowe zapinane	kpl	2,000		
20	Naboje do pistoletu	szt	26,000		
21	Osadniki betonowe	szt	2,000		
22	Oslony termokurczliwe wzmacnione	kpl	12,000		
23	Pianka poliuretanowa	kg	93,927		
24	Piasek	m3	7,603		
25	Płyn poślizgowy	dm3	0,146		
26	Pokrywa 500x 500	szt	4,000		
27	Pokrywa kablowa żelbetowa	szt	8,000		
28	Pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt	2,000		
29	Pokrywa z listwami	kpl	3,000		
30	Poprzeczki stalowe	szt	1,000		
31	Przywieszka identyfikacyjna	szt	6,320		
32	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	1,000		
33	Ramy studni 1000x500	szt	2,000		
34	Rury HDPE 40/3,7	m	300,760		
35	Rury HDPE 125/7,1mm	m	224,540		
36	Rury kablowe PCW B 100/2mm	m	57,000		
37	Rury przewodowe B 33,7/2,9mm	m	1,260		
38	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	4,000		
39	Rury z tworzywa sztucznych	m	322,320		
40	Studnia prefabrykowana SKR-2	kpl	2,000		
41	Tabliczki informacyjne TBL	szt	2,000		
42	Taśma ostrzegawcza PCW (do kabli)	kg	30,276		
43	Taśma ostrzegawcza	m	1.075,835		
44	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	26,070		
45	Uszczelki końców rur	kpl	384,000		
46	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	6,320		
47	Wietrznik do studni	szt	1,000		
48	Woda	m3	0,046		
49	Wsporniki 2-kablowe	szt	22,320		
50	Zasobniki z tworzywa sztucznego skrzynkowe	kpl	1,000		
51	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	50,560		
52	Żwir do betonów	m3	0,200		
		Razem			

## Telekomunikacja

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	44,340		
2	Generator poziomu do 20kHz	m-g	51,000		
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25m3	m-g	183,920		
4	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	61,834		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	35,303		
6	Koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25m3	m-g	13,169		
7	Megaomierz (miernik izolacji)	m-g	175,000		
8	Miernik mocy optycznej	m-g	27,660		
9	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	51,000		
10	Mostek kablowy	m-g	76,600		
11	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	40,616		
12	Reflektometr	m-g	114,640		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	430,909		
14	Samochód montażowy do 0,9t	m-g	44,340		
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	32,545		
16	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	62,730		
17	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	216,977		
18	Spawarka do światłowodów	m-g	44,340		
19	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	2,111		
20	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	71,564		
21	Ubijak	m-g	183,920		
22	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	2,111		
23	Urządzenie precyzyjne	m-g	183,920		
24	Wciągarka ręczna	m-g	4,645		
25	Zespół prądowców 1-fazowy 2,5kVA	m-g	228,260		
26	Zestaw telefonów optycznych	m-g	27,660		
27	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	183,920		
28	Żuraw samochodowy 4t	m-g	10,300		
		Razem	2.605,335		