



**BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE
MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak**

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 740542 P/L, UL.
DRZĘCZEWSKA W PIASKACH – DRZĘCZEWO DRUGIE**

BRANŻA TELETECHNICZNA

Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Orange, Fibrehost, INEA

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT GOSTYŃSKI, GMINA PIASKI

Inwestor:

Gmina Piaski
ul. 6-ego Stycznia 1
63-820 Piaski

POZNAŃ, GRUDZIEŃ 2021

Inwestor:

Gmina Piaski
ul. 6 go Stycznia 1
63-820 Piaski

Przedmiar Nr: IB-DRZ/LIN/12/21

Nazwa budowy: Przebudowa drogi gminnej nr 740542P/L na odcinku:

Drzędzewska w Piaskach - Drzędzewo Drugie

Obiekt: Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych Orange, Fibrehost, INEA

Rodzaj robót: Telekomunikacja

Data oprac.: 2021-12-14

Podstawa opracowania: KNR 5-01U, AW, KNR TP39

Sporządził:

Zakład Handlowo-Usługowy Ireneusz Berger
0562/97/U
ul. Krańcowa 18
62-070 Dąbrowa

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Przebudowa linii kablowych Orange S.A.		
1	KNR 5-01U 0103-01-040 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym krotność= 1,00	66,00 m
2. Przebudowa linii światłowodowej Fibrehost		
2	KNR TP39 0101-01-040 Wykonanie przepustów dług.do 10 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm krotność= 1,00	31,00 m
3	KNR 5-01U 0103-01-040 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym krotność= 1,00	106,00 m
4	KNR 5-01U 0301-03-020 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	1,00 szt
5	KNR TP39 0301-23-043 Budowa mikrorurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV Charakterystyka robót: Tablica: 0301 1.Wytyczenie rowu kablowego 2.Ręczny wykop i zasyp rowu kablowego 3.Wyrównanie dna rowu, wykonanie podsypki 4.Ułożenie zwojów rur na zwijakach i ustawienie zwijaków lub bębnow z rurami na stanowisku roboczym 5.Ułożenie rur polietylenowych 6.Ułożenie taśmy ostrzegawczej krotność= 1,00	0,64 km
6	KNR TP39 0501-01-043 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km krotność= 1,00	0,69 km
7	KNR 5-01U 0502-01-040 Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.I-II wykopanym i zasypanym mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1 krotność= 1,00	1 000,00 m
8	KNR 5-01U 0504-02-040 Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym. Liczba układanych kabli- każdy następny krotność= 1,00	630,00 m
9	KNR TP39 0603-05-171 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa łączkowa skręcana,1 spajany światłowód krotność= 1,00	1,00 złącze
10	KNR TP39 0603-06-171 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa łącz.skręcana,każdy następny światłowód krotność= 1,00	23,00 złącze

11	KNR TP39 0607-01-171 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. krotność= 1,00	6,00 złącze
12	KNR TP39 0607-02-171 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowod krotność= 1,00	28,00 złącze
13	KNR TP39 0613-01-020 Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych krotność= 1,00	2,00 szt
14	KNR TP39 0901-01-101 Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod krotność= 1,00	1,00 odcinek
15	KNR TP39 0901-02-101 Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod krotność= 1,00	23,00 odcinek
16	KNR TP39 0901-07-101 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod krotność= 1,00	1,00 odcinek
17	KNR TP39 0901-08-101 Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod krotność= 1,00	23,00 odcinek
18	KNR TP39 0902-01-101 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowod krotność= 1,00	1,00 odcinek
19	KNR TP39 0902-02-101 Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowod krotność= 1,00	23,00 odcinek
3. Przebudowa linii kablowych INEA		
20	KNR 5-01U 0103-01-040 Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym krotność= 1,00	142,00 m
4. Kable		
21	AW-040 XzTKMXpw 2x2x0,8 krotność= 1,00	630,00 m
22	AW-040 LTMC 24J krotność= 1,00	690,00 m
23	AW-040 DAC 2J krotność= 1,00	1 000,00 m

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	149	Monerzy	r-g	291,7170		
2.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	227,3068		
3.	0	999	Robocizna	r-g	653,9200		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 172,9438		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030403	Płyn poślizgowy (olejowy)	dm3	0,3450		
2.	1	1216132	kabel LTMC 24J	m	690,0000		
3.	1	12166	kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	630,0000		
4.	1	1245	kabel DAC 2J	m	1 000,0000		
5.	0	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	11,8300		
6.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,0100		
7.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	0,8800		
8.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	6,3140		
9.	0	1601804	Piasek	m3	16,0000		
10.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0070		
11.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	0,0500		
12.	0	3930000	Woda	m3	0,0040		
13.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	12,0000		
14.	0	6803700	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt	12,0000		
15.	1	7580196	Rury dzielone RHDPE-D 119	m	320,2800		
16.	1	7760815	Mikrorurka MI/12/8/HDPE/S/RW	m	659,2000		
17.	1	7760922	Rury przepustowe HDPEp 110/6,3	m	31,0000		
18.	1	7761012	Mufa FIST GCO2-BC16	kpl	1,0000		
19.	0	7761200	Złączki rur kanalizacji kablowej	szt	50,2400		
20.	0	7761310	Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej	kpl	64,0000		
21.	1	7761412	Stelaż zapasu STZK-60	kpl	2,0000		
22.	1	7768910	Oslonki spoiny światłowodu	szt	34,0000		
23.	1	8161601	Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	1,0000		
24.	0	8162500	Osadniki betonowe	szt	1,0000		
25.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	1,0000		
26.	0	8520500	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	12,6000		
27.	0	8541299	Taśma ostrzegawcza rurociągu kablowego	m	1 689,2000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11131	Koparka jednonacz.koń.0,25 m3	m-g	74,6780		
2.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	70,1130		
3.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	28,5200		
4.	0	13612	Koparka łańcuch.do rowów kabł.	m-g	37,9000		
5.	0	15771	Urządzenie przeciskowe	m-g	28,5200		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,0600		
7.	0	35640	Wciągarka mech.do kabli z rej.	m-g	9,3150		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	162,2576		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	72,1884		
10.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12,8666		
11.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	40,7510		
12.	0	39941	Samochód montażowy telek.0,9t	m-g	13,9300		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	70,9900		
14.	0	72135	Spawarka do światłowodów	m-g	43,7100		
15.	0	72600	Zgrzewarka do rur termoplast.	m-g	28,5200		

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	0	73113	Reflektometr	m-g	73,4800		
17.	0	73921	Zestaw D/pomiaru mocy optyczn.	m-g	15,1600		
18.	0	73922	Zestaw telefonów optycznych	m-g	15,1600		
19.	0	81111	Zespół prądowórczy 2,5 kVA	m-g	52,5400		
20.	0	83214	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	13,9300		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				