



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

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Kosztorys ofertowy Nr: IB-DRZ/LIN/12/21

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

Dręczewska w Piaskach - Dręczewo 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

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstaw a Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miar y	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg. g.	Cena	Koszt jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Przebudowa linii kablowych Orange S.A.								
1	KNR 5-01U 0103-01 -040	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym <i>Obmiar = 66,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter telekomunik.linii kablowych r-g Materiały: Rury dzielone RHDPE-D 119 m Złączki rur kanalizacji kablowej szt Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 3,5 t m-g Samochód skrzyniowy do 5,0 t m-g Samochód dostawczy do 0,9 t m-g Samochód samowładowczy do 5 t m-g Ubijak spalinowy 50 kG m-g Koparka m-g jednonacz.koł.0,25 m3 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:								
2		Przebudowa linii światłowodowej Fibrehost								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	KNR TP39 0101-01 -040	Wykonanie przepustów dług.do 10 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,prze- ciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr.110 mm <i>Obmiar = 31,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Rury przepustowe HDPEp 110/6,3 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej Pianka poliuretanowa Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Koparka jednonacz.koł.0,25 m3 Urządzenie przeciskowe Zgrzewarka do rur termoplast. Zespół prądowórczy 2,5 kVA Ubijak spalinowy 200 kG Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m kpl kg m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g %								
3	KNR 5-01U 0103-01 -040	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym <i>Obmiar = 106,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter telekomunik.linii kablowych Materiały: Rury dzielone RHDPE-D 119 Złączki rur kanalizacji kablowej Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m r-g m szt m-g								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0071	1,000	0				
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0104	1,000	0				
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,0269	1,000	0				
		Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	0,0925	1,000	0				
		Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	0,1470	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
4	KNR 5-01U 0301-03 -020	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV	szt							
		<i>Obmiar = 1,00</i>								
		<i>Krotność = 1,00</i>								
		Robocizna:								
		Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	27,0800	0,500	0				
		Materiały:								
		beton z kruszywa naturalnego	m3	0,0500	1,000	0				
		Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,0070	1,000	0				
		Piasek zwykły	m3	0,0140	1,000	0				
		Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	1,0000	1,000	0				
		Lakier asfaltowy	kg	0,8800	1,000	0				
		Tabliczki informacyjne	szt	1,0000	1,000	0				
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,0000	1,000	0				
		Naboje do wstrzeliwania kołków	szt	4,0000	1,000	0				
		Osadniki betonowe	szt	1,0000	1,000	0				
		Woda	m3	0,0040	1,000	0				
		Farba olejna miniowa	kg	0,0100	1,000	0				
		Sprzęt:								
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,7100	1,000	0				
		Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	4,4200	1,000	0				
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,0600	1,000	0				
		Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	3,5100	1,000	0				
		Razem pozycja:								
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
5	KNR TP39 0301-23 -043	Budowa mikrouruociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.IV <i>Charakter. Robót:</i> <i>Tablica: 0301</i> 1. Wytyczenie rowu kablowego 2. Ręczny wykop i zasyp rowu kablowego 3. Wyrównanie dna rowu, wykonanie podsypki 4. Ułożenie zwojów rur na zwijkach i ustawienie zwijków lub bębnow z rurami na <i>stanowisku roboczym</i> 5. Ułożenie rur polietylenowych 6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej <i>Obmiar = 0,64</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna	km							
			r-g	2 043,500 0	0,500	0				
		Materiały: Mikrorurka	m	1 030,000 0	1,000	0				
		MI/12/8/HDPE/S/RW	m	1 030,000 0	1,000	0				
		Taśma ostrzegawcza rurociągu kablowego	m	1 030,000 0	1,000	0				
		Piasek	m3	25,0000	1,000	0				
		Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10,5000	1,000	0				
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	21,0000	1,000	0				
		Przyczepa do przewożenia kablów	m-g	10,5000	1,000	0				
		Razem pozycja: obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	KNR TP39 0501-01 -043	<p>Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km</p> <p><i>Obmiar = 0,69</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monterzy</p> <p>Materiały: Płyn poślizgowy (olejowy)</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Przyczepa do przewożenia kabli Wciągarka mech. do kabli z rej.</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>km</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>130,6000</p> <p>0,5000</p> <p>15,5000</p> <p>38,1000</p> <p>27,0000</p> <p>13,5000</p>	<p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				
7	KNR 5-01U 0502-01 -040	<p>Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat. I-II wykopany i zasypany mechanicznie. Liczba układanych kabli - 1</p> <p><i>Obmiar = 1 000,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monter telekomunik. linii kablowych</p> <p>Materiały: Taśma ostrzegawcza rurociągu kablowego</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 3,5 t Przyczepa do przewożenia kabli</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,2031</p> <p>1,0300</p> <p>0,0139</p> <p>0,0224</p> <p>0,0280</p>	<p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ubijak spalinowy 50 kG Koparka łańcuch.do rowów kabl. Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m-g m-g % %	0,0334 0,0379	1,000 1,000	0 0				
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 <i>Obmiar = 630,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter telekomunik.linii kablowych Materiały: Kapturek termokurczliwy KTK Piasek zwykły Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód skrzyniowy do 3,5 t Przyczepa do przewożenia kabli Ubijak spalinowy 50 kG Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	m r-g szt m3 m-g m-g m-g m-g m-g	 0,1973 0,0200 0,0100 0,0139 0,0224 0,0280 0,0066	 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0 0 0 0 0 0				
9	KNR TP39 0603-05 -171	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.1 kabel odgałęźny,mufa złączowa skręcana,1 spajany światłowód <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy	złącz e r-g	 22,0000	 0,500	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Mufa FIST GCO2-BC16 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej Pianka poliuretanowa Sprzęt: Samochód montażowy telek.0,9t Samochód dostawczy do 0,9 t Spawarka do światłowodów Reflektometr Dmuchała gorącego powietrza Zespół prądowórczy 2,5 kVA Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl kpl kg m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g % % %	1,0000 2,0000 0,0500 4,5000 4,5000 4,5000 4,5000 4,5000 4,5000 4,5000 	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 				
10	KNR TP39 0603-06 -171	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej.l kabel odgałęźny,mufa złącz.skręcana,każdy następny światłowód <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monerzy Materiały: Sprzęt: Samochód montażowy telek.0,9t Samochód dostawczy do 0,9 t Spawarka do światłowodów Reflektometr Dmuchała gorącego powietrza Zespół prądowórczy 2,5 kVA Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk:	złacz e r-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g 	1,1600 0,4100 0,4100 0,4100 0,4100 0,4100 0,4100 0,4100 0,4100 	0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	0 0 0 0 0 0 0 0 0 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem:								
11	KNR TP39 0607-01 -171	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. <i>Obmiar = 6,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Osłonki spoiny światłowodu Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Spawarka do światłowodów Reflektometr Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	złącze							
			r-g	16,7000	0,500	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m-g	3,0500	1,000	0				
			m-g	3,0500	1,000	0				
			m-g	3,0500	1,000	0				
			%							
			%							
12	KNR TP39 0607-02 -171	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowód <i>Obmiar = 28,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Osłonki spoiny światłowodu Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Spawarka do światłowodów Reflektometr Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	złącze							
			r-g	1,1600	0,500	0				
			szt	1,0000	1,000	0				
			m-g	0,4100	1,000	0				
			m-g	0,4100	1,000	0				
			m-g	0,4100	1,000	0				
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	KNR TP39 0613-01 -020	Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych <i>Obmiar = 2,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Stelaż zapasu STZK-60 Kołki do wstrzeliwania Naboje do wstrzeliwania kołków Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	szt r-g kpl szt szt m-g % %							
14	KNR TP39 0901-01 -101	Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód <i>Obmiar = 1,00 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Reflektometr Zespół prądotwórczy 2,5 kVA Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:	odci nek r-g m-g m-g m-g % %							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
15	KNR TP39 0901-02 -101	<p>Pomiary reflektometryczne na bębnach z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód</p> <p><i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monterzy</p> <p>Materiały: Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Reflektometr Zespół prądowórczy 2,5 kVA</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	odcinek								
			r-g	1,9500	0,500	0					
			m-g	0,3400	1,000	0					
			m-g	0,3400	1,000	0					
			m-g	0,3400	1,000	0					
16	KNR TP39 0901-07 -101	<p>Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód</p> <p><i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Monterzy</p> <p>Materiały: Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Reflektometr</p> <p>Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem:</p>	odcinek								
			r-g	17,7000	0,500	0					
			m-g	4,0400	1,000	0					
			m-g	4,0400	1,000	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	KNR TP39 0901-08 -101	Pomiar reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorowych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Reflektometr Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	odci nek							
			r-g	3,3800	0,500	0				
			m-g	0,6800	1,000	0				
			m-g	0,6800	1,000	0				
			%							
			%							
18	KNR TP39 0902-01 -101	Pomiar indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. 1 zmierzony światłowód <i>Obmiar = 1,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Zestaw D/pomiaru mocy optyczn. Zestaw telefonów optycznych Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	odci nek							
			r-g	16,1200	0,500	0				
			m-g	3,6600	1,000	0				
			m-g	3,6600	1,000	0				
			m-g	3,6600	1,000	0				
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	KNR TP39 0902-02 -101	Pomiar indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną. Każdy następny zmierzony światłowód <i>Obmiar = 23,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monterzy Materiały: Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Zestaw D/pomiaru mocy optyczn. Zestaw telefonów optycznych Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: % ----- Razem: Razem element:	odci nek							
3		Przebudowa linii kablowych INEA								
20	KNR 5-01U 0103-01 -040	Ułożenie rur dwudzielnych RHDPE-D119 w wykopie otwartym <i>Obmiar = 142,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Monter telekomunik.linii kablowych Materiały: Rury dzielone RHDPE-D 119 Złączki rur kanalizacji kablowej Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 3,5 t Samochód skrzyniowy do 5,0 t Samochód dostawczy do 0,9 t Samochód samowyładowczy do 5 t Ubijak spalinowy 50 kG	m							
			r-g	0,3189	0,500	0				
			m	1,0200	1,000	0				
			szt	0,1600	1,000	0				
			m-g	0,0135	1,000	0				
			m-g	0,0071	1,000	0				
			m-g	0,0104	1,000	0				
			m-g	0,0269	1,000	0				
			m-g	0,0925	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Koparka jednonacz.koł.0,25 m3 Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem: Razem element:	m-g	0,1470	1,000	0				
4		Kable								
21	AW-04 0	XzTKMXpw 2x2x0,8 <i>Obmiar = 630,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m							
			m	1,0000	1,000	0				
22	AW-04 0	LTMC 24J <i>Obmiar = 690,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: kabel LTMC 24J Sprzęt: Razem pozycja: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	m							
			m	1,0000	1,000	0				
23	AW-04 0	DAC 2J <i>Obmiar = 1 000,00</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: kabel DAC 2J Sprzęt: Razem pozycja:	m							
			m	1,0000	1,000	0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		obmiar:								
		Koszty bezpośrednie:								
		Koszty zakupu:	%							
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
		Razem element:								

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	Monterzy	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	Ostonki 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.koł.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:				