

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Rozbudowa drogi gminnej nr 4615008C ul. Targowej w Aleksandrowie Kuj.**
Budowa: **Budowa sieci telekomunikacyjnej**
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa kanału technologicznego**
Lokalizacja: **Aleksandrów Kujawski, ul. Targowa**
Zamawiający: **Burmistrz Miasta Aleksandrów Kuj.
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski**
Jednostka opracowująca: **info-TEL Andrzej Nowakowski**

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	STWiOR: D.01.03.04. Rozbudowa drogi gminnej nr 4615008C ul. Targowej w Aleksandrowie Kuj.		
1	STWiOR: D.01.03.04. Budowa infrastruktury teletechnicznej - 45232310-8 (kanał technologiczny SP Aleksandrów Kujawski)		
1.1	STWiOR: D.01.03.04. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi'40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,1568
1.2	STWiOR: D.01.03.04. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi'40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,3136
1.3	STWiOR: D.01.03.04. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,1568
1.4	STWiOR: D.01.03.04. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	205,4
1.5	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PE Fi'110 mm_kolizje z ENN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1
1.6	STWiOR: D.01.03.04. Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PE Fi'125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	48,6
1.7	STWiOR: D.01.03.04. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 1xMmk7x12,8	m	48,6
1.8	STWiOR: D.01.03.04. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi'40 mm	m	48,6
1.9	STWiOR: D.01.03.04. Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	48,6
1.10	STWiOR: D.01.03.04. Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	m	156,8
1.11	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył, kabel o 2 parach R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	złącze	2
1.12	STWiOR: D.01.03.04. Montaż puszek wewnętrznej	szt	2
1.13	STWiOR: D.01.03.04. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par'2 R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000	odcinek	1
1.14	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi'40 mm, złączki skręcane	szt	3
1.15	STWiOR: D.01.03.04. Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, mikrorury Mmk7x12,8 mm, złączki skręcane	szt	1
1.16	STWiOR: D.01.03.04. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2g, grunt kategorii III	szt	1
1.17	STWiOR: D.01.03.04. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2
1.18	STWiOR: D.01.03.04. Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2'km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi'40 mm	odcinek	4
1.19	STWiOR: D.01.03.04. Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	18
1.20	STWiOR: D.01.03.04. Uszczelnianie otworów kanalizacji wtórnej, zaślepki, otwór wolny	otwór	8

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	124,33145		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,574		

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	0,848		
4.	Monterzy	r-g	674,20222		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			799,95567		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,25		
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,039		
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi'1.0'mm	kg	0,0486		
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi'3'mm	kg	1,944		
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,03		
6.	kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8mm	m	211,562		
7.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	4,972		
8.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	4		
9.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	20		
10.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,64		
11.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	8,4		
12.	Osadniki betonowe	szt	3		
13.	Oslony złączy małoparowych 10/5-80-00	szt	2		
14.	Pianka poliuretanowa	kg	3,8817		
15.	Piasek	m3	0,068		
16.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	2		
17.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	2		
18.	pokrywa 1000x600 ciężka z wywietrznikiem B125	szt	1		
19.	Przewód LY 450/750V 1x2,5'mm2	m	0,8		
20.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	4,86		
21.	Puszka n/t PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	2		
22.	rama 600x1000 obetonowana ciężka B125	szt	1		
23.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2		
24.	Rura HDPE Fi'40'mm	m	636,144		
25.	Rura HDPE Fi'110/5,5'mm	m	210,508		
26.	Rura HDPE Fi'125/7,1'mm	m	48,6		
27.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	6		
28.	Studnia kablowa żelbetowa SKO-2g	szt	1		
29.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	2		
30.	Tablica opisowa	szt	3		
31.	Taśma ostrzegawcza TO-Opt/10 szer.10cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	161,504		
32.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	11,888		
33.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	20,916		
34.	uszczelnienie FP-UWD-50	szt	1		
35.	wiązka mikrorur 7x12,8mm grubościenna	m	212,048		
36.	Woda przemysłowa	m3	0,026		
37.	Wspornik 2-kablowy	szt	7,888		
38.	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa z PVC, fi 110mm, SN8	szt	32,864		
39.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	3		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Megaomierz	m-g	0,262		
2.	Mostek kablowy	m-g	0,136		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,38278		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	70,35816		
5.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	13,92636		
6.	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	25,41526		
7.	Samochód skrzyniowy do 3.5't (1)	m-g	8,13688		
8.	Samochód skrzyniowy do 3.5't (Trambus) (1)	m-g	32,426		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,68898		
10.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	6,5856		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	5,12		
12.	Ubijak spalinowy 50'kg	m-g	35,83438		

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Wciągarka ręczna	m-g	2,23074		
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	9,27		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			234,77314		