

## **Przedmiar robót 57/2018**

Obiekt	Budowa dróg gminnych w Konikowie gm. Świeszyno
Rodzaj robót	Usunięcie kolizji linii kablowej HAWE Telekom i PCSS z projektowaną budową drogi gminnej w Konikowie
Branża	TELEKOMUNIKACJA
Lokalizacja	Konikowo
Inwestor	Urząd Gminy Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno
Wykonawca	

## Kosztorys

Budowa dróg gminnych w Konikowie gm. Świeszyno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Budowa studni kablowej i rurociągu kablowego</b>				
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt	1		
2		Montaż dodatkowych pokryw z listwami przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych z ramą ciężką lub podwójną lekką - istniejąca pokrywa z ramą	szt	1		
3		Wykonanie przepustu rurą PCWB o średnicy 100mm pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III rurą HDPE 160/9,1	m	9		
4		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,311		
5		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III - każda następna rura w rurociągu ponad jedną	km	1,289		
6		Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem białym	m	320		
7		Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem żółtym	m	320		
8		Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem czerwonym	m	320		
9		Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem niebieskim	m	320		
10		Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem zielonym	m	320		
11		Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm na złączkę skręcaną wykonywany w ziemi	szt	10		
12		Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm w kanalizacji na złączkę skręcaną	szt	2		
13		Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K - p/a znacznika magnetycznego	szt	2		
14		Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o średnicy 40mm i rurociągów kablowych o długości do 2km ułożonych w ziemi przez wtłoczenie powietrza przy użyciu sprężarki	odcinek	5		
15		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z jedną rurą lub kablem uszczelkami pneumatycznymi -p/a rur HDPE40 z kablem	otwór	6		
		<b>2. Układanie kabla lokalizacyjnego 2x2x0,6</b>				
16		Układanie kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym wykonanym w gruncie kategorii III - każdy następny kabel	m	320		
17		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	320		
18		Montaż złączy przelotowych na kablu 10-parowym, kabel wypełniony typu kanałowego ułożony w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1		
19		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego	odcinek	1		
		<b>3. Wyciąganie i wciąganie kabli OTK</b>				
20		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej - wyciągnięcie 2-ch kabli HAWE i 1-go kabla PCSS	m	3,546		
21		Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur HDPE o średnicy 40mm z warstwą poślizgową	km	3,546		
		<b>4. Montaż skrzyń i stelaży zapasów</b>				
22		Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt	3		
		<b>5. Montaż kabli OTK</b>				
23		Otwarcie muf złączowych zamkniętych na stałe, zapinanych przelotowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącze	3		
24		Wprowadzenie jednego dodatkowego kabla odgałęźnego do złącza kabla światłowodowego	kabel	3		
25		Łączenie jednego światłowodu kabli odgałęźnych tubowych wprowadzonych dodatkowo do złącza	włókno	3		
26		Łączenie każdego następnego światłowodu ponad jeden, kabli odgałęźnych tubowych wprowadzonych dodatkowo do złącza	włókno	117		
27		Zamknięcie na stałe muf złączowych, zapinanych przelotowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącze	3		
		<b>6. Badania i pomiary</b>				
28		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą z jednym światłowodem	wł./odc	3		
29		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą z jednym światłowodem - każdy następny światłowód	wł./odc	117		
		<b>7. Demontaż studni kablowej</b>				
30		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SK-2	studnię	1		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Zestawienie materiałów

Budowa dróg gminnych w Konikowie gm. Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2		
2	Beton zwykły	m3	0,2		
3	Gaz propan, butan	kg	0,2		
4	Gelsnap typu B	kpl	1		
5	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6mm	m	320		
6	Kapturki termokurczliwe KTK lub KTKW	szt	77,3		
7	Kapturki termokurczliwe z klejem	szt	5		
8	Kapturki termokurczliwe z klejem i zaworem	szt	5		
9	Kołki do wstrzeliwania	szt	18		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6		
11	Lakier asfaltowy	kg	0,9		
12	Łączniki żył pojedyncze	szt	4		
13	Naboje do pistoletu	szt	18		
14	Osłonka spawu światłowodów 45mm	szt	120		
15	Płyn poślizgowy	dm3	1,8		
16	Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem białym	m	320		
17	Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem czerwonym	m	320		
18	Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem niebieskim	m	320		
19	Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem zielonym	m	320		
20	Rura HDPE 40/3,7 z wyróżnikiem żółtym	m	320		
21	Rury HDPE 160/9,1mm	m	9		
22	Spirytus denaturowany	dm3	5,1		
23	Stelaż zapasu kablowego SZ-2.2.	szt	3		
24	Studnie prefabrykowane SKR-2	kpl	1		
25	Taśma ostrzegawcza PCW	m	320,3		
26	Taśma ostrzegawcza PCW	kg	9,9		
27	Uszczelnienie JACKMOON z kablem JM-SIM-12S057SB	szt	6		
28	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy	kpl	3		
29	Zestaw uszczelniający kabel	kpl	3		
30	Złączki skręcane proste ZRs40	szt	12		
31	Znacznik magnetyczny typu EMS-1421-XR/iD1255	szt	2		
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Budowa dróg gminnych w Konikowie gm. Świeszyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dmuchawa gorącego powietrza	m-g	10,7		
2	Megaomierz (miernik izolacji)	m-g	1,3		
3	Mostek kablowy	m-g	0,7		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	89,9		
5	Reflektometr	m-g	146,9		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	261,2		
7	Samochód montażowy do 0,9t	m-g	65,9		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	12,2		
9	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tramibus)	m-g	89,5		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	43		
11	Spawarka do światłowodów	m-g	55,2		
12	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5m3/min	m-g	6,9		
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	27,5		
14	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	10,9		
15	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	25,6		
16	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	106,7		
17	Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA	m-g	65,9		
18	Żuraw samochodowy 4t	m-g	5,2		
	Razem		1.025,2		