

**FORMULARZ CENOWY**  
**Kanał technologiczny**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<p>„Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8” w branży teletechnicznej</p> <p>Przedmiotem niniejszego opracowania w branży teletechnicznej jest projekt dotyczący budowy kanału technologicznego. Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, wzdłuż przebudowywanej drogi zaprojektowano budowę kanału technologicznego, jako ciągu rur osłonowych wraz ze studniami teletechnicznymi. Kanał ten musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21-04-2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Przewiduje się budowę kanału technologicznego w wersji podstawowej. W ciągach chodników i terenów zielonych należy zabudować kanał technologiczny typu KTu1, a pod drogami oraz pod ulicami typu KTP1. Na trasie kanału technologicznego należy zabudować studnie teletechniczne typu SKO-2 jako studnie przelotowe, rozgałęźne i narożne. Kanał technologiczny typu KTP1 zawiera: - RO125 typu: RHDPE 125/7,1;- RO125 typu: RHDPE 125/7,1;- 3xRS40 typu: RHDPE 40/3,7 (umieszczone w RO125);- 1x WMR40 typu: MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 mm (umieszczone w RO125); Kanał technologiczny typu KTu1 zawiera: - RO125 typu: RHDPEk 125;- 3xRS40 typu: RHDPE 40/3,7;- 1x WMR40 np. typu: MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 mm; Dla dodatkowych zabezpieczeń zastosować rury ochronne 2xRHDPE160/9,1.</p>						
1		<b>Studnie kablowe</b>				
1.1.	1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2, grunt kategorii IV; kompletnych, z zabezpieczeniem antywlamaniowym;	kpl			
1.1.	2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV; kompletnych, z zabezpieczeniem antywlamaniowym;	kpl			
<b>Razem dział: Studnie kablowe</b>						
2		<b>Kanał typu KTP1 - przewiertem</b>				
2.2.	1	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych metodą przewiertu sterowanego w gruncie kategorii IV - rury 2xRHDPE 125/7,1 wraz z taśmą ostrzegawczą.	m			
2.2.	2	Ułożenie rurociągu 3xRHDPE 40/3,7 - w gotowej rurze osłonowej	m			
2.2.	3	Ułożenie rurociągu 1 x mikrorura 40 typu MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 - w gotowej rurze osłonowej	m			
2.2.	4	Ułożenie kabla lokalizacyjnego 2x2x0,8 w gotowym wykopie	m			
<b>Razem dział: Kanał typu KTP1 - przewiertem</b>						
3		<b>Kanał typu KTp1</b>				
3.3.	1	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV - rury 2xRHDPE 125/7,1 wraz z taśmą ostrzegawczą.	m			
3.3.	2	Ułożenie rurociągu 3xRHDPE 40/3,7 - w gotowej rurze osłonowej	m			
3.3.	3	Ułożenie rurociągu 1 x mikrorura 40 typu MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 - w gotowej rurze osłonowej	m			
3.3.	4	Ułożenie kabla lokalizacyjnego 2x2x0,8 w gotowym wykopie	m			
<b>Razem dział: Kanał typu KTp1</b>						
4		<b>Kanał typu KTu1</b>				
4.4.	1	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV - rura 1xRHDPEk125	m			
4.4.	2	Ułożenie rurociągu 3xRHDPE 40/3,7 w gotowym wykopie wraz z taśmą ostrzegawczą	m			
4.4.	3	Ułożenie rurociągu 1 x mikrorura 40 typu MTB PPKL-MC 40x3,5+7x10/8,0 - w gotowym wykopie	m			
4.4.	4	Ułożenie kabla lokalizacyjnego 2x2x0,8 w gotowym wykopie	m			
<b>Razem dział: Kanał typu KTu1</b>						
5		<b>Dodatkowe zabezpieczenia</b>				
5.5.	1	Założenie rur ochronnych 2x RHDPE 160/9,1 na budowaną kanalizację - w gotowym wykopie	m			
<b>Razem dział: Dodatkowe zabezpieczenia</b>						
6		<b>Pomiary</b>				

**FORMULARZ CENOWY**  
**Kanał technologiczny**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
6.6.1		Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych w ziemi ( 3 rury HDPE40)	kpl			
6.6.2		Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych w ziemi (7 mikrorurek 7x10/8,0)	kpl			
<b>Razem dział: Pomiary</b>						

CAŁY KOSZTORYS

<b>Kanał technologiczny - razem wartość robót brutto:</b>	

**OGÓŁEM**

**Słownie:**