

## Kosztorys ofertowy

### Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Budowa: **Budowa drogi gminnej w Dywitach**  
Lokalizacja: **Dywity**  
Inwestor: **Gmina Dywity ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity**

Narzuty: Koszty pośrednie	60,00%R+60,00%S
VAT	23,00%

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>		
1	Element	<b>Przebudowa kabli telekomunikacyjnych</b>		
1.1	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi'30'mm, pierwszy	m	194
1.2	KNR 501/612/8	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi'30'mm, każdy następny	m	507
1.3	TPSA40/720/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4
1.4	TPSA40/720/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
1.5	TPSA40/720/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
1.6	TPSA40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	4
1.7	TPSA40/724/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
1.8	TPSA40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
1.9	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	4
1.10	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej							
1 Przebudowa kabli telekomunikacyjnych							
1.1 KNR 501/612/7							
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi`30`mm, pierwszy							
							194 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,9725	0,97250				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,01	0,01000				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	0,0111	0,01110				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1377	0,13770				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00046	0,00046				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,02000				
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,01	0,01000				
Spirytus denaturowy	dm3	0,00022	0,00022				
Taśma ostrzegawcza PVC	kg	0,103	0,10300				
RuraHDPEFi`110/6,3`mm	m	0,15464	0,15464				
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	2,06186	2,06186				
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	0,82474	0,82474				
Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	0,72165	0,72165				
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	0,18041	0,18041				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	0,028	0,02800				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0139	0,01390				
Samochód skrzyniowy do 3.5`t (Trambus) (1)	m-g	0,0224	0,02240				
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,0015	0,00150				
Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	0,0334	0,03340				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.2 KNR 501/612/8							
Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi`30` mm, każdy następny							507 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,179	0,17900				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,01	0,01000				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	0,0111	0,01110				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1244	0,12440				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00046	0,00046				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,02000				
Kit epoksydowy K-1	kpl	0,01	0,01000				
Spirytus denaturowy	dm3	0,00022	0,00022				
Taśma ostrzegawcza PVC	kg	0,031	0,03100				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4`t	m-g	0,028	0,02800				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0139	0,01390				
Samochód skrzyniowy do 3.5`t (Trambus) (1)	m-g	0,0224	0,02240				
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,0015	0,00150				
Ubijak spalinowy 50`kg	m-g	0,0066	0,00660				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.3 TPSA 40/720/1							
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach							4 złącze
Monterzy	r-g	13,2	13,20000				
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	2,2	2,20000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.4 TPSA 40/720/4							
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach							1 złącze
Monterzy	r-g	15,82	15,82000				
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	5	5,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	2,2	2,20000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
1.5 TPSA 40/720/5							
Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach							2 złącze
Monterzy	r-g	16,98	16,98000				
Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	7	7,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	3,3	3,30000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.6 TPSA 40/724/1							
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach					4 złącze		
Monterzy	r-g	12,9	12,90000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,55	0,55000				
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	2,2	2,20000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.7 TPSA 40/724/4							
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach					1 złącze		
Monterzy	r-g	14,02	14,02000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,66	0,66000				
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	2,2	2,20000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.8 TPSA 40/724/5							
Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach					2 złącze		
Monterzy	r-g	14,38	14,38000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,66	0,66000				
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	2,2	2,20000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.9 KNR 501/1310/1							
Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10					4 odcinek		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	2,87000				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	4,24000				
Megaomierz	m-g	1,31	1,31000				
Mostek kablowy	m-g	0,68	0,68000				
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,75	0,75000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.10 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70							1 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	12,71	12,71000				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	19,27	19,27000				
Megaomierz	m-g	6,25	6,25000				
Mostek kablowy	m-g	2,77	2,77000				
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	1,5	1,50000				
<b>Razem:</b>							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Cena jednostkowa		
					<b>Wartość</b>		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	279,418
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	31,2
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	44,0111
4.	Monterzy	r-g	196,96
5.	Robotnicy grupa I	r-g	89,7846
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			641,3737

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,32246
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,18
3.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	140
4.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m	400
5.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	35
6.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	160
7.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	14,02
8.	Kit epoksydowy K-1	kpl	7,01
9.	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	23
10.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	4
11.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	3
12.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	30
13.	Spirytus denaturowy	dm3	0,15422
14.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	35,699

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Megaomierz	m-g	11,49
2.	Mostek kablowy	m-g	5,49
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	19,628
4.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	47,2439
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5't (Trambus) (1)	m-g	15,7024
6.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	1,0515
7.	Ubijak spalinowy 50'kg	m-g	9,8258
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			110,4316

**Tabela elementów scalonych**

Narzuty:      Koszty pośrednie      60,00%R+ 60,00%S  
                 VAT                              23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Przebudowa kabli telekomunikacyjnych	