

## **Kosztorys inwestorski**

**BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 415 NA TERENIE  
MIEJSCOWOŚCI ZIMNICE WIELKIE I ZIMNICE MAŁE  
BRANŻA TELETECHNICZNA**

Budowa: **PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH LINII TELETECHNICZNYCH WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A.**

Inwestor: **GMINA PRÓSZKÓW, ul. Opolska 17, 46-060 Prószków**

Wartość kosztorysu: **43 971,96 zł**

Słownie: **czterdzieści trzy tysiące dziewięćset siedemdziesiąt jeden 96/100 zł**

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
<b>BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ WZDŁUŻ DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 415 NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI ZIMNICE WIELKIE I ZIMNICE MAŁE</b>								
<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>								
<b>TELETECHNIKA</b>								
<b>Zabezpieczenie kabli ziemnych</b>								
KNNR 5/705/1								
Założenie rur osłonowych dwudzielnych								
							7,5 m	
Robotnicy	r-g	0,128	0,9600	32,20	30,91			
Rura osłonowa dwudzielna fi 120 typu APS	m	1,04	7,8000	55,45		432,51		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				10,81		
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,1050	44,74			4,70	
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,0525	70,35			3,69	
<b>Razem:</b>					<b>30,91</b>	<b>443,32</b>	<b>8,39</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>53,66</b>	<b>443,32</b>	<b>14,56</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>511,54</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>68,21</b>			
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie					482,62	30,91	443,32	8,39
Koszty pośrednie					24,88	19,57		5,31
Zysk					4,04	3,18		0,86
<b>Ogółem Zabezpieczenie kabli ziemnych</b>					<b>511,54</b>	<b>53,66</b>	<b>443,32</b>	<b>14,56</b>
<b>Przebudowa kabli miedzianych</b>								
KNR 501/704/2								
Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych słup 7 m, grunt kategorii III								
							3 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	8,44	25,3200	32,20	815,30			
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,65	1,9500	32,20	62,79			
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (-Mp)	dm3	0,02	0,0600	25,96		1,56		
Obejma OB-18 (-Mp)	szt	4	12,0000	24,00		288,00		
Podkładki do śrub budowlanych M20 (-Mp)	szt	8	24,0000	0,50		12,00		
Słup drewniany impregnowany długości 7 m (-Mp)	szt	1	3,0000	390,00		1 170,00		
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,13	3,3900	9,97			33,80	
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,86	2,5800	61,12			157,69	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,13	3,3900	61,12			207,20	
Żurawik hydrauliczny 1.2 t	m-g	0,96	2,8800	78,98			227,46	
<b>Razem:</b>					<b>878,09</b>	<b>1 471,56</b>	<b>626,15</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 524,36</b>	<b>1 471,56</b>	<b>1 086,99</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>4 082,91</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>1 360,97</b>			
KNR 501/701/6								
Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii III								
							1 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	11,93	11,9300	32,20	384,15			
Robotnicy grupa I	r-g	12,15	12,1500	32,20	391,23			
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (-Mp)	dm3	0,03	0,0300	25,96		0,78		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 10 mm (-Mp)	kg	6,5	6,5000	9,85		64,03		
Obejma OB-18 (-Mp)	szt	4	4,0000	24,00		96,00		
Podkładki do śrub budowlanych M20 (-Mp)	szt	10	10,0000	0,50		5,00		
Podkładki klinowe 18 mm (-Mp)	szt	2	2,0000	1,10		2,20		
Słup drewniany impregnowany długości 7 m (-Mp)	szt	2	2,0000	390,00		780,00		
Szczydła żelbetowe typ A (-Mp)	szt	2	2,0000	220,00		440,00		
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	szt	1	1,0000	6,50		6,50		
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,35	1,3500	9,97			13,46	
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,98	0,9800	61,12			59,90	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,35	1,3500	61,12			82,51	
<b>Razem:</b>					<b>775,38</b>	<b>1 394,51</b>	<b>155,87</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 346,06</b>	<b>1 394,51</b>	<b>270,59</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>3 011,16</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>3 011,16</b>			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
KNR 501/701/10 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 8.5 m, grunt kategorii III							
							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	15,06	15,0600	32,20	484,93		
Robotnicy grupa I	r-g	15,87	15,8700	32,20	511,01		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (-Mp)	dm3	0,03	0,0300	25,96		0,78	
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 10 mm (-Mp)	kg	7	7,0000	9,85		68,95	
Obejma OB-18 (-Mp)	szt	4	4,0000	24,00		96,00	
Podkładki do śrub budowlanych M20 (-Mp)	szt	10	10,0000	0,50		5,00	
Podkładki klinowe 18 mm (-Mp)	szt	2	2,0000	1,10		2,20	
Słup drewniany impregnowany długości 8.5 m (-Mp)	szt	2	2,0000	550,00		1 100,00	
Szczudła żelbetowe typ A (-Mp)	szt	2	2,0000	220,00		440,00	
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	szt	1	1,0000	6,50		6,50	
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,35	1,3500	9,97			13,46
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,98	0,9800	61,12			59,90
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,35	1,3500	61,12			82,51
<b>Razem:</b>					<b>995,94</b>	<b>1 719,43</b>	<b>155,87</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 728,95</b>	<b>1 719,43</b>	<b>270,59</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>3 718,97</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>3 718,97</b>		
KNR 501/702/3 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV							
							1 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	11,04	11,0400	32,20	355,49		
Robotnicy grupa I	r-g	7,12	7,1200	32,20	229,26		
Obejma OB-18 (-Mp)	szt	4	4,0000	24,00		96,00	
Podkładki do śrub budowlanych M20 (-Mp)	szt	16	16,0000	0,50		8,00	
Podkładki klinowe 18 mm (-Mp)	szt	2	2,0000	1,10		2,20	
Słup drewniany impregnowany długości 7 m (-Mp)	szt	2	2,0000	390,00		780,00	
Szczudła żelbetowe typ A (-Mp)	szt	2	2,0000	220,00		440,00	
Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	szt	1	1,0000	6,50		6,50	
Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	szt	1	1,0000	7,90		7,90	
Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	szt	1	1,0000	8,60		8,60	
Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	szt	1	1,0000	8,80		8,80	
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,26	1,2600	9,97			12,56
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	0,86	0,8600	61,12			52,56
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,26	1,2600	61,12			77,01
Żuraw hydrauliczny 1.2 t	m-g	1,09	1,0900	78,98			86,09
<b>Razem:</b>					<b>584,75</b>	<b>1 358,00</b>	<b>228,22</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 015,13</b>	<b>1 358,00</b>	<b>396,19</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>2 769,32</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>2 769,32</b>		
KNR 510/9919/2 Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczędzonych, słup pojedynczy do 10 m bez ustoju							
							3 szt
Robotnicy	r-g	10,8	32,4000	32,20	1 043,28		
Środek transportowy (1)	m-g	0,54	1,6200	44,74			72,48
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,5	1,5000	70,35			105,53
<b>Razem:</b>					<b>1 043,28</b>		<b>178,01</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 811,14</b>		<b>309,03</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>2 120,17</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>706,72</b>		
KNR 510/9919/6 Demontaż ręczny słupów drewnianych oszczędzonych, słup pojedynczy z podporą do 10 m bez ustoju							
							1 szt
Robotnicy	r-g	14,6	14,6000	32,20	470,12		
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	1,0800	44,74			48,32
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1	1,0000	70,35			70,35
<b>Razem:</b>					<b>470,12</b>		<b>118,67</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>816,13</b>		<b>206,01</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>1 022,14</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>1 022,14</b>		
Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 50-parowym							
							2 złącze
Monterzy	r-g	7,6	15,2000	32,20	489,44		
Gaz propanowo-butanowy płynny (-Mp)	kg	0,25	0,5000	3,46		1,73	
Łączniki pojedyncze jednożyłowe (-Mp)	szt	103	206,0000	0,34		70,04	
Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona (-Mp)	kpl	1	2,0000	126,00		252,00	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,16	2,3200	53,03			123,03
<b>Razem:</b>					<b>489,44</b>	<b>323,77</b>	<b>123,03</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>849,67</b>	<b>323,77</b>	<b>213,58</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>1 387,02</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>693,51</b>		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 30-parowym							
							1 złącze
Monterzy	r-g	6,14	6,1400	32,20	197,71		
Gaz propanowo-butanowy płynny (-Mp)	kg	0,17	0,1700	3,46		0,59	
Łączniki pojedyncze jednożyłowe (-Mp)	szt	62	62,0000	0,34		21,08	
Ostona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona (-Mp)	kpl	1	1,0000	126,00		126,00	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,16	1,1600	53,03			61,51
<b>Razem:</b>					<b>197,71</b>	<b>147,67</b>	<b>61,51</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>343,22</b>	<b>147,67</b>	<b>106,79</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>597,68</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>597,68</b>		
Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 20-parowym							
							1 złącze
Monterzy	r-g	5,7	5,7000	32,20	183,54		
Gaz propanowo-butanowy płynny (-Mp)	kg	0,17	0,1700	3,46		0,59	
Łączniki pojedyncze jednożyłowe (-Mp)	szt	41	41,0000	0,34		13,94	
Ostona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona (-Mp)	kpl	1	1,0000	126,00		126,00	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,16	1,1600	53,03			61,51
<b>Razem:</b>					<b>183,54</b>	<b>140,53</b>	<b>61,51</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>318,62</b>	<b>140,53</b>	<b>106,79</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>565,94</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>565,94</b>		
KNR 501/1016/4 Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, rura termokurczliwa, na kablach XRPX, YRPX							
							7 szt
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,13	7,9100	32,20	254,70		
Ostony złączy małoparowych GELSNAP-B-14/5-130-00 (-Mp)	szt	1	7,0000	110,00		770,00	
Łączniki pojedyncze jednożyłowe (-Mp)	szt	4	28,0000	0,34		9,52	
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	1,04	7,2800	61,12			444,95
<b>Razem:</b>					<b>254,70</b>	<b>779,52</b>	<b>444,95</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>442,16</b>	<b>779,52</b>	<b>772,43</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>1 994,11</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>284,87</b>		
Montaż skrzynki słupowej							
							2 szt
Monterzy	r-g	3,27	6,5400	32,20	210,59		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną (-Mp)	szt	4	8,0000	0,44		3,52	
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 (-Mp)	m	0,4	0,8000	1,57		1,26	
Skrzynka kablowa (-Mp)	szt	1	2,0000	115,00		230,00	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1	2,2000	53,03			116,67
<b>Razem:</b>					<b>210,59</b>	<b>234,78</b>	<b>116,67</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>365,58</b>	<b>234,78</b>	<b>202,54</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>802,90</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>401,45</b>		
Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków							
							2 szt
Monterzy	r-g	2,59	5,1800	32,20	166,80		
Łączniki ekranów (-Mp)	szt	1	2,0000	8,00		16,00	
Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2 (-Mp)	m	0,4	0,8000	1,57		1,26	
Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 (-Mp)	kpl	1	2,0000	35,00		70,00	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1	2,2000	53,03			116,67
<b>Razem:</b>					<b>166,80</b>	<b>87,26</b>	<b>116,67</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>289,56</b>	<b>87,26</b>	<b>202,54</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>579,36</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>289,68</b>		
Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m							
							2 szt
Monterzy	r-g	1,12	2,2400	32,20	72,13		
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m (-Mp)	szt	2	4,0000	40,00		160,00	
Złączki (-Mp)	szt	1	2,0000	25,00		50,00	
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,12	2,2400	53,03			118,79
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,12	2,2400	10,44			23,39
Zespół prądowłóczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	1,12	2,2400	7,89			17,67
<b>Razem:</b>					<b>72,13</b>	<b>210,00</b>	<b>159,85</b>
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>125,22</b>	<b>210,00</b>	<b>277,50</b>
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>612,72</b>		
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>306,36</b>		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
KNR 510/9926/1 Analogia - Demontaż kabli								
							1,5 km	
Robotnicy	r-g	15,6	23,4000	32,20	753,48			
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,1050	44,74			4,70	
<b>Razem:</b>					<b>753,48</b>		<b>4,70</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 308,04</b>		<b>8,16</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>1 316,20</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>877,47</b>			
Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej								
							777,000 m	
Monterzy	r-g	0,1082	84,0714	32,20	2 707,10			
Uchwyt odciągowy PA 07 250 Malico (-Mp)	szt	0,045	34,9650	35,00		1 223,78		
Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,6 (-Mp)	m	0,231	179,4870	27,50		4 935,89		
Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,6 (-Mp)	m	0,164	127,4280	5,00		637,14		
Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6 (-Mp)	m	0,442	343,4340	3,49		1 198,58		
Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,6 (-Mp)	m	0,155	120,4350	15,50		1 866,74		
Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6 (-Mp)	m	0,0105	8,1585	8,00		65,27		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	7,9254	8,80			69,74	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,019	14,7630	61,12			902,31	
<b>Razem:</b>					<b>2 707,10</b>	<b>9 927,40</b>	<b>972,05</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>4 699,52</b>	<b>9 927,40</b>	<b>1 687,48</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>16 314,40</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>21,00</b>			
KNR 5032/1807/4 Przekładanie przewodów abonenckich								
							0,8 km	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	19,61	15,6880	32,20	505,15			
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,45	3,5600	32,20	114,63			
Robotnicy grupa I	r-g	0,81	0,6480	32,20	20,87			
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	2,6	2,0800	61,12			127,13	
<b>Razem:</b>					<b>640,65</b>		<b>127,13</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>1 112,17</b>		<b>220,69</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>1 332,86</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>1 666,08</b>			
Montaż puszek słupowej								
							3 szt	
Monterzy	r-g	2,49	7,4700	32,20	240,53			
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną (-Mp)	szt	4	12,0000	0,44		5,28		
Puszka (-Mp)	szt	1	3,0000	3,45		10,35		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,1	3,3000	53,03			175,00	
<b>Razem:</b>					<b>240,53</b>	<b>15,63</b>	<b>175,00</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>417,56</b>	<b>15,63</b>	<b>303,81</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>737,00</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>245,67</b>			
KNR 503/1301/1 Pomiary prądem stałym, oporności izolacji toru, pomiar pierwszy								
							2 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,471	2,9420	32,20	94,73			
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,471	2,9420	32,20	94,73			
Samochód pomiarowy (1)	m-g	1	2,0000	48,00			96,00	
<b>Razem:</b>					<b>189,46</b>		<b>96,00</b>	
<b>Razem (z narzutami):</b>					<b>328,90</b>		<b>166,66</b>	
<b>Wartość pozycji:</b>					<b>495,56</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>					<b>247,78</b>			
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie					32 585,61	10 853,69	17 810,06	3 921,86
Koszty pośrednie					9 352,93	6 870,39		2 482,54
Zysk					1 521,88	1 117,93		403,95
<b>Ogółem Przebudowa kabli miedzianych</b>					<b>43 460,42</b>	<b>18 842,01</b>	<b>17 810,06</b>	<b>6 808,35</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie					33 068,23	10 884,60	18 253,38	3 930,25
Koszty pośrednie					9 377,81	6 889,96		2 487,85
Zysk					1 525,92	1 121,11		404,81
<b>Razem TELETECHNIKA</b>					<b>43 971,96</b>	<b>18 895,67</b>	<b>18 253,38</b>	<b>6 822,91</b>
<b>Wartość rozdziału netto:</b>					<b>43 971,96</b>			
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie					33 068,23	10 884,60	18 253,38	3 930,25
Koszty pośrednie					9 377,81	6 889,96		2 487,85
Zysk					1 525,92	1 121,11		404,81
<b>Razem</b>					<b>43 971,96</b>	<b>18 895,67</b>	<b>18 253,38</b>	<b>6 822,91</b>
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					<b>43 971,96</b>			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	70,9400	2 284,27
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	27,4020	882,34
3.	Monterzy	r-g	132,5414	4 267,83
4.	Robotnicy	r-g	71,3600	2 297,79
5.	Robotnicy grupa I	r-g	35,7880	1 152,37
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>338,0314</b>	<b>10 884,60</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1200	3,12
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,8400	2,91
3.	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,6	m	120,4350	1 866,74
4.	Kabel XzTKMXpwn 25x4x0,6	m	179,4870	4 935,89
5.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,6	m	343,4340	1 198,58
6.	Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,6	m	127,4280	637,14
7.	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	m	8,1585	65,27
8.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	20,0000	8,80
9.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 10 mm	kg	13,5000	132,98
10.	Łączniki ekranów	szt	2,0000	16,00
11.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	337,0000	114,58
12.	Obejma OB-18	szt	24,0000	576,00
13.	Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	4,0000	504,00
14.	Osłony złączy małoparowych GELSNAP-B-14/5-130-00	szt	7,0000	770,00
15.	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	60,0000	30,00
16.	Podkładki klinowe 18 mm	szt	6,0000	6,60
17.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	4,0000	160,00
18.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	1,6000	2,51
19.	Puszka	szt	3,0000	10,35
20.	Rura osłonowa dwudzielna fi 120 typu APS	m	7,8000	432,51
21.	Skrzynka kablowa	szt	2,0000	230,00
22.	Słup drewniany impregnowany długości 7 m	szt	7,0000	2 730,00
23.	Słup drewniany impregnowany długości 8.5 m	szt	2,0000	1 100,00
24.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	6,0000	1 320,00
25.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	3,0000	19,50
26.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,0000	7,90
27.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,0000	8,60
28.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,0000	8,80
29.	Uchwyt odciągowy PA 07 250 Malico	szt	34,9650	1 223,78
30.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2,0000	70,00
31.	Złączki	szt	2,0000	50,00
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>				<b>18 242,56</b>
<b>Wartość materiałów pomocniczych (Materiały)</b>				<b>10,81</b>
<b>Razem z materiałami pomocniczymi</b>				<b>18 253,37</b>

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	7,3500	73,28
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,9254	69,74
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	14,5800	773,18
4.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	2,0000	96,00
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	14,7600	902,13
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	22,1130	1 351,55
7.	Środek transportowy (1)	m-g	2,9100	130,19
8.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2,2400	23,39
9.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	2,2400	17,67
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,5525	179,57
11.	Żurawik hydrauliczny 1.2 t	m-g	3,9700	313,55
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>82,6409</b>	<b>3 930,25</b>

## Tabela elementów scalonych

## TELETECHNIKA

Narzuty: Koszty pośrednie 63,30%R+ 63,30%S  
Zysk 10,30%R+10,30%S

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
Zabezpieczenie kabli ziemnych	511,54
Przebudowa kabli miedzianych	43 460,42
<b>Suma elementów rozdziału</b>	<b>43 971,96</b>
<b>Razem TELETECHNIKA</b>	<b>43 971,96</b>
<b>Razem wartość rozdziału netto:</b>	<b>43 971,96</b>

### Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
TELETECHNIKA	43 971,96		43 971,96
<b>Suma:</b>	<b>43 971,96</b>		<b>43 971,96</b>
	<b>Razem wartość kosztorysu:</b>		<b>43 971,96</b>