
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ KOLIDUJĄCEJ Z
ROZBUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 106076B ZBRZEŻNICA –
PSTRĄGI-GNIEWOTY WRAZ Z ROZBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z
DROGĄ GMINNĄ NR 106074B PSTRĄGI-GNIEWOTY – BACZE
MOKRE, GMINA ZAMBRÓW "

NAZWA INWESTORA: Gmina Zambrów

ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 3 , 18 – 300 Zambrów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Telekomunikacyjna

mgr inż. Paweł Zych

DATA OPRACOWANIA: 01.09.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Na terenie objętym inwestycją jest zlokalizowana infrastruktura telekomunikacyjna której właścicielem jest ORAGNE POLSKA SA. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci zachodzi konieczność likwidacji kolizji wynikających z zadania inwestycyjnego polegającego na przebudowie i rozbudowie drogi - nr 106076B Zbrzeźnica – Pstręgi-Gniewoty wraz z rozbudową skrzyżowania z drogą gminną nr 106074B Pstręgi-Gniewoty – Bacze Mokre, gmina Zambrów ".

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Przebudowa kabli abonenckich								
2	Przebudowa kabli rozdzielczych								
3	Budowa złączy								
4	Budowa rur osłonowych								
5	Demontaż starych odcinków kabli								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przebudowa kabli abonenckich			
1	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.1	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-07	kat. III (1 kabel)			
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
2	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.1	S.A.-040 0501	kablowym wykonany ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)			
	-07				
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
3	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.1	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-08	kat. III (każdy następny kabel)			
		158,5	m	158,500	
				RAZEM	158,500
4	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.1	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-08	kat. III (każdy następny kabel)			
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Przebudowa kabli rozdzielczych			
5	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.2	S.A.-040 0501	kablowym wykonany ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)			
	-07				
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
6	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.2	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-07	kat. III (1 kabel)			
		254,5	m	254,500	
				RAZEM	254,500
7	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.2	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-07	kat. III (1 kabel)			
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
8	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.2	S.A.-040 0501	kablowym wykonany ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)			
	-07				
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
9	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.2	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-07	kat. III (1 kabel)			
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
10	ZN-97/TP	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie	m		
d.2	S.A.-040 0502	kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie			
	-07	kat. III (1 kabel)			
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
3		Budowa złączy			
11	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych	złącz		
d.3	S.A.-040 0707	ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	.		
	-04	i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach			
		3	złącz	3,000	
				RAZEM	3,000
12	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych	złącz		
d.3	S.A.-040 0707	ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	.		
	-01	i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach -			
		na kablach 2x2x0,5			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	złącz .	19,000	
				RAZEM	19,000
13 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0707 -01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - na kablach 2x2x0,5	złącz .		
		1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0709 -04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz .		
		3	złącz .	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0709 -16	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 50 parach	złącz .		
		3	złącz .	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0705 -01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz .		
		13	złącz .	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0705 -03	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz .		
		2	złącz .	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0709 -03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz .		
		2	złącz .	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0709 -15	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 30 parach	złącz .		
		2	złącz .	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0709 -01	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącz .		
		1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0709 -13	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 10 parach	złącz .		
		1	złącz .	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4		Budowa rur osłonowych			
22 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102 -01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
23 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0301 -13	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury na bębnach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km		
		0,223	km	0,223	
				RAZEM	0,223
24 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0503 -07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
5		Demontaż starych odcinków kabli			
25 d.5	ZN-97/TP S.A.-040 0502 -07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) Krotność = 0,5	m		
		2448	m	2 448,000	
				RAZEM	2 448,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Przebudowa kabli abonenckich						
1 d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	190,000				
1*	999	przedmiar = 190,000 m -- R -- robocizna 0,2031 r-g/m -- M --	r-g	38,5890				
2*	t000061	taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	1,9570				
3*		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 1,04 m/m -- S --	m	197,6000				
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	2,6410				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	4,2560				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	5,3200				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	6,3460				
8*	t0019	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym 0,0592 m-g/m	m-g	11,2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	102,000				
1*	999	przedmiar = 102,000 m -- R -- robocizna 0,9942 r-g/m -- M --	r-g	101,4084				
2*	t000061	taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	1,0506				
3*		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 1,04 m/m -- S --	m	106,0800				
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	1,4178				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	2,2848				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	2,8560				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	3,4068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0502-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m	158,500				
1*	999	przedmiar = 158,500 m -- R -- robocizna 0,1723 r-g/m -- M --	r-g	27,3096				
2*		Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 1,04 m/m -- S --	m	164,8400				
3*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	2,2032				
4*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	3,5504				
5*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	4,4380				
6*	t0011	ubijak spalinowy 0,0066 m-g/m	m-g	1,0461				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	ZN-97/TP S.A. -040 0502-08	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (każdy następny kabel)	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,1723 r-g/m -- M --	r-g	3,4460				
2*		Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 1,04 m/m -- S --	m	20,8000				
3*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	0,2780				
4*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	0,4480				
5*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	0,5600				
6*	t0011	ubijak spalinowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,1320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przebudowa kabli abonenckich								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Przebudowa kabli rozdzielczych						
5 d.2	ZN-97/TP S.A. -040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	37,000				
1*	999	przedmiar = 37,000 m -- R -- robocizna 0,9942 r-g/m -- M --	r-g	36,7854				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	t000061	taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	0,3811				
3*		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 1,04 m/m -- S --	m	38,4800				
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	0,5143				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	0,8288				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	1,0360				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	1,2358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.2	ZN-97/TP S.A. -040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypianym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	254,500				
1*	999	przedmiar = 254,500 m -- R -- robocizna 0,2031 r-g/m -- M --	r-g	51,6890				
2*	t000061	taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	2,6214				
3*		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 1,04 m/m -- S --	m	264,6800				
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	3,5376				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	5,7008				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	7,1260				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	8,5003				
8*	t0019	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym 0,0592 m-g/m	m-g	15,0664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.2	ZN-97/TP S.A. -040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypianym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	270,000				
1*	999	przedmiar = 270,000 m -- R -- robocizna 0,2031 r-g/m -- M --	r-g	54,8370				
2*	t000061	taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	2,7810				
3*		Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 1,04 m/m -- S --	m	280,8000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	3,7530				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	6,0480				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	7,5600				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	9,0180				
8*	t0019	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym 0,0592 m-g/m	m-g	15,9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.2	ZN-97/TP S.A. -040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	135,000				
1*	999	przedmiar = 135,000 m -- R -- robocizna 0,9942 r-g/m	r-g	134,2170				
2*	t000061	-- M -- taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	1,3905				
3*		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 1,04 m/m	m	140,4000				
4*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	1,8765				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	3,0240				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	3,7800				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	4,5090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.2	ZN-97/TP S.A. -040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypianym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	136,000				
1*	999	przedmiar = 136,000 m -- R -- robocizna 0,2031 r-g/m	r-g	27,6216				
2*	t000061	-- M -- taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	1,4008				
3*		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 1,04 m/m	m	141,4400				
4*	t0003	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	1,8904				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	3,0464				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	3,8080				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	4,5424				
8*	t0019	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym 0,0592 m-g/m	m-g	8,0512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.2	ZN-97/TP S.A. -040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	95,000				
1*	999	przedmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 0,2031 r-g/m -- M --	r-g	19,2945				
2*	t000061	taśma ostrzegawcza 0,0103 szt/m	szt	0,9785				
3*		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 1,04 m/m -- S --	m	98,8000				
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	1,3205				
5*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	2,1280				
6*	t0017	przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	2,6600				
7*	t0011	ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	3,1730				
8*	t0019	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym 0,0592 m-g/m	m-g	5,6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przebudowa kabli rozdzielczych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Budowa złączy						
11 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0707-04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz .	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 złącz. -- R -- robocizna 15,1 r-g/złącz. -- M --	r-g	45,3000				
2*	t000101	osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-55/12-300 1 kpl./złącz.	kpl.	3,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 103 szt./złącz.	szt.	309,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,25 kg/złącz.	kg	0,7500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	t000107	przewód Lyd 6 mm2 0,5 m/złącz.	m	1,5000				
6*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	6,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0707-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - na kablach 2x2x0,5	złącz .	19,000				
1*	999	przedmiar = 19,000 złącz. -- R -- robocizna 12,46 r-g/złącz.	r-g	236,7400				
2*	t000101	-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona - KM-1 1 kpl./złącz.	kpl.	19,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 21 szt./złącz.	szt.	399,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,17 kg/złącz.	kg	3,2300				
5*	t000107	przewód Lyd 6 mm2 0,5 m/złącz.	m	9,5000				
6*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	41,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0707-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach - na kablach 2x2x0,5	złącz .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 złącz. -- R -- robocizna 12,46 r-g/złącz.	r-g	12,4600				
2*	t000101	-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona - KM-2 1 kpl./złącz.	kpl.	1,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 21 szt./złącz.	szt.	21,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,17 kg/złącz.	kg	0,1700				
5*	t000107	przewód Lyd 6 mm2 0,5 m/złącz.	m	0,5000				
6*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0709-04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz .	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 złącz. -- R -- robocizna 15,62 r-g/złącz. -- M --	r-g	46,8600				
2*	t000101	osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-55/12-300 1 kpl./złącz.	kpl.	3,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 103 szt./złącz.	szt.	309,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,29 kg/złącz. -- S --	kg	0,8700				
5*	t0024	samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	6,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0709-16	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 50 parach	złącz .	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 złącz. -- R -- robocizna 0,74 r-g/złącz. -- M --	r-g	2,2200				
2*	t000084	gaz propan-butan 0,02 kg/złącz.	kg	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0705-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz .	13,000				
1*	999	przedmiar = 13,000 złącz. -- R -- robocizna 12,2 r-g/złącz. -- M --	r-g	158,6000				
2*	t000101	osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-43/8-150 1 kpl./złącz.	kpl.	13,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 21 szt./złącz.	szt.	273,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	t000084	gaz propan-butan 0,17 kg/złącz.	kg	2,2100				
5*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	28,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0705-03	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz .	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 13,36 r-g/złącz.	r-g	26,7200				
2*	t000101	-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-55/12-300 1 kpl./złącz.	kpl.	2,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 62 szt./złącz.	szt.	124,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,17 kg/złącz.	kg	0,3400				
5*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	4,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0709-03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz .	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 14 r-g/złącz.	r-g	28,0000				
2*	t000101	-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-55/12-300 1 kpl./złącz.	kpl.	2,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 62 szt./złącz.	szt.	124,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,2 kg/złącz.	kg	0,4000				
5*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	4,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0709-15	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 30 parach	złącz .	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 0,68 r-g/złącz.	r-g	1,3600				
2*	t000084	-- M -- gaz propan-butan 0,02 kg/złącz.	kg	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0709-01	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach	złącz .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 złącz. -- R -- robocizna 12,76 r-g/złącz.	r-g	12,7600				
2*	t000101	-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-43/8-150 1 kpl./złącz.	kpl.	1,0000				
3*	t000102	łącznik żył pojedynczy - UY2 21 szt./złącz.	szt.	21,0000				
4*	t000084	gaz propan-butan 0,2 kg/złącz.	kg	0,2000				
5*	t0024	-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.3	ZN-97/TP S.A. -040 0709-13	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 10 parach	złącz .	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 złącz. -- R -- robocizna 0,62 r-g/złącz.	r-g	0,6200				
2*	t000084	-- M -- gaz propan-butan 0,02 kg/złącz.	kg	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Budowa złączy								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Budowa rur osłonowych						
22 d.4	ZN-97/TP S.A. -040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	182,000				
1*	999	przedmiar = 182,000 m -- R -- robocizna 0,3009 r-g/m -- M --	r-g	54,7638				
2*	t000001	rura osłonowa DVK 75 1,02 m/m -- S --	m	185,6400				
3*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	2,4570				
4*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	1,8928				
5*	t0004	samochód samowyladowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	4,8958				
6*	t0005	ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	16,8350				
7*	t0006	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	22,6772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.4	ZN-97/TP S.A. -039 0301-13	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury na bębnach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km	0,223				
1*	999	przedmiar = 0,223 km -- R -- robocizna 1525,5 r-g/km -- M --	r-g	340,1865				
2*	t000001	rura osłonowa DVK 75 1020 m/km	m	227,4600				
3*	o000017	rura dwudzielna A58PS 1030 m/km	m	229,6900				
4*	o000033	taśma ostrzegawcza 10,3 szt/km -- S --	szt	2,2969				
5*	o0001	samochód dostawczy do 0.9 t 10,5 m-g/km	m-g	2,3415				
6*	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t 21 m-g/km	m-g	4,6830				
7*	o0019	przyczepa kablowa 10,5 m-g/km	m-g	2,3415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.4	ZN-97/TP S.A. -040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m	405,000				
1*	999	przedmiar = 405,000 m -- R -- robocizna 0,1859 r-g/m -- M --	r-g	75,2895				
2*	t000066	pianka poliuretanowa 0,0025 kg/m -- S --	kg	1,0125				
3*	t0003	samochód dostawczy do 0,9 t 0,035 m-g/m	m-g	14,1750				
4*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0381 m-g/m	m-g	15,4305				
5*	t0017	przyczepa kablowa 0,027 m-g/m	m-g	10,9350				
6*	t0022	wciągarka ręczna 0,0135 m-g/m	m-g	5,4675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa rur osłonowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Demontaż starych odcinków kabli						
25 d.5	ZN-97/TP S.A. -040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypianym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) Krotność = 0,5	m	2 448,000				
1*	999	przedmiar = 2 448,000 m -- R -- robocizna 0,2031 * 0,5 = 0,10155 r-g/m -- S --	r-g	248,5944				
2*	t0001	samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 * 0,5 = 0,0112 m-g/m	m-g	27,4176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż starych odcinków kabli								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przebudowa kabli abonenckich				
2 Przebudowa kabli rozdzielczych				
3 Budowa złączy				
4 Budowa rur osłonowych				
5 Demontaż starych odcinków kabli				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp(R+S))				

	RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))					
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 785,6716		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	gaz propan-butan	kg	8,2900	0,0000	8,2900		
2	przewód Lyd 6 mm2	m	11,5000	0,0000	11,5000		
3	osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-55/12-300	kpl.	10,0000	0,0000	10,0000		
4	łącznik żył pojedynczy - UY2	szt.	1 580,0000	0,0000	1 580,0000		
5	osłona termokurczliwa wzmocniona - KM-1	kpl.	19,0000	0,0000	19,0000		
6	taśma ostrzegawcza	szt	12,5609	0,0000	12,5609		
7	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	468,5200	0,0000	468,5200		
8	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	303,1600	0,0000	303,1600		
9	osłona termokurczliwa wzmocniona - XAGA-500-43/8-150	kpl.	14,0000	0,0000	14,0000		
10	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	280,8000	0,0000	280,8000		
11	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	20,8000	0,0000	20,8000		
12	osłona termokurczliwa wzmocniona - KM-2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
13	taśma ostrzegawcza	szt	2,2969	0,0000	2,2969		
14	rura dwudzielna A58PS	m	229,6900	0,0000	229,6900		
15	rura osłonowa DVK 75	m	413,1000	0,0000	413,1000		
16	pianka poliuretanowa	kg	1,0125	0,0000	1,0125		
17	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	380,6400	0,0000	380,6400		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 0,9 t	m-g	96,8000		
2	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	35,5000		
3	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	76,6203		
4	przyczepa kablowa	m-g	50,0790		
5	ubijak spalinowy	m-g	41,9094		
6	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym	m-g	55,9736		
7	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,8958		
8	ubijak spalinowy	m-g	16,8350		
9	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	22,6772		
10	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,3415		
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,6830		
12	przyczepa kablowa	m-g	2,3415		
13	wciągarka ręczna	m-g	5,4675		
RAZEM					

Słownie:

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Przebudowa kabli abonenckich	4
2 Przebudowa kabli rozdzielczych	4
3 Budowa złączy	4
4 Budowa rur osłonowych	6
5 Demontaż starych odcinków kabli	6
Kosztorys	7
1 Przebudowa kabli abonenckich	7
2 Przebudowa kabli rozdzielczych	8
3 Budowa złączy	11
4 Budowa rur osłonowych	16
5 Demontaż starych odcinków kabli	17
Podsumowanie	17
Zestawienie robocizny	19
Zestawienie materiałów	19
Zestawienie sprzętu	19
Spis treści	20