

Wartość kosztorysowa	119.364,60
Podatek VAT 23%	27.453,86
Cena kosztorysowa	146.818,46
Słownie: sto czterdzieści sześć tysięcy osiemset osiemnaście i 46/100 PLN	

Kosztorys B-877t

PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH ORANGE W JANOWIE LUBELSKIM

Obiekt Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000
 Kod CPV 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
 Inwestor Powiat Janowski
 ul. Zamoyskiego 59
 23-300 Janów Lubelski

Stawka robocizny 23,50 PLN/r-g
 Koszty zakupu 0%
 Koszty pośrednie 65,9% R+S
 Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)

Sporządził Bierski Marcin
 Sprawdził inż. Jerzy Popek

Bielsko Biała listopad 2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Przebudowa teletechnicznej sieci rozdzielczej napowietrznej Nr ST: D-01.03.02		
1	KNNR 9 0901/08	Demontaż słupa Nr ST: D-01.03.02	szt	3,000
2	KNR 5-01 0615/06	ANALOGIA - Demontaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - istniejące kable demontowane z likwidowanego słupa Nr ST: D-01.03.02	m	302,000
3	KNR 5-01 0702/04	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych (ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi) o dług. 7m, grunt kat.V-VI Nr ST: D-01.03.02	szt	2,000
4	KNR 5-01 0701/08	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 7 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.V-VI Nr ST: D-01.03.02	szt.	1,000
5	KNR 5-01 0713/02	Montaż skrzynek kablowych z listwami szczelinowymi 20p na słupach Nr ST: D-01.03.02	szt	2,000
6	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Nr ST: D-01.03.02	m	6,000
7	KNNR 5 0603/08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) Nr ST: D-01.03.02	m	7,000
8	KNR 5-01 0615/06	Montaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - przekładana kable Nr ST: D-01.03.02	m	302,000
9	KNR 5-01 0615/05	Zawieszanie kabla XzTKMXpwn5x4x0,6 Nr ST: D-01.03.02	m	55,000
10	KNR 5-01 0615/05	Zawieszanie kabla XzTKMXpwn 3x2x0,5 Nr ST: D-01.03.02	m	50,000
11	KNR 5-01 1009/01	Montaż złączy przelotowych na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	złącz.	1,000
12	KNR 5-01 1010/01	Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	złącz.	1,000
13	KNNR 9 0904/01	Regulacja zwisów przewodów Nr ST: D-01.03.02	km	0,302
14	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	odc.	1,000
15	KNR 5-01 1311/01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	odc.	1,000
16	KNR 5-01 1312/01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	odc.	1,000
17	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02	odcinek	1,000
18	KNR 5-01 1311/01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02	odcinek	1,000
19	KNR 5-01 1312/01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02	odcinek	1,000
20	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: D-01.03.02	szt.	1,000
		2 Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych na skrzyżowaniach z drogami Nr ST: D-01.03.02		
21	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejącego kabla i nowa trasa Nr ST: D-01.03.02	m3	163,200

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm Nr ST: D-01.03.02	m	510,000
23	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) Nr ST: D-01.03.02 (Krotność= 2)	m	510,000
24	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV Nr ST: D-01.03.02	m3	163,200
		3 Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02		
25	KNR 5-01 0502/03	Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02	stud.	10,000
		4 Inne Nr ST: D-01.03.02		
26	Kalkulacja indywidualna	Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru Nr ST: D-01.03.02	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Koszt obsługi geodezyjnej Nr ST: D-01.03.02	kpl	1,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Przebudowa teletechnicznej sieci rozdzielczej napowietrznej Nr ST: D-01.03.02				28.654,83
1	KNNR 9 0901/08 Demontaż słupa Nr ST: D-01.03.02	szt	3,000	782,81	2.348,42
2	KNR 5-01 0615/06 ANALOGIA - Demontaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - istniejące kable demontowane z likwidowanego słupa Nr ST: D-01.03.02	m	302,000	8,22	2.482,89
3	KNR 5-01 0702/04 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych (ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi) o dług. 7m, grunt kat.V-VI Nr ST: D-01.03.02	szt	2,000	3.535,88	7.071,77
4	KNR 5-01 0701/08 Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 7 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.V-VI Nr ST: D-01.03.02	szt.	1,000	4.098,80	4.098,80
5	KNR 5-01 0713/02 Montaż skrzynek kablowych z listwami szczelinowymi 20p na słupach Nr ST: D-01.03.02	szt	2,000	889,51	1.779,01
6	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Nr ST: D-01.03.02	m	6,000	101,51	609,05
7	KNNR 5 0603/08 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) Nr ST: D-01.03.02	m	7,000	24,72	173,05
8	KNR 5-01 0615/06 Montaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - przekładana kable Nr ST: D-01.03.02	m	302,000	9,29	2.804,21
9	KNR 5-01 0615/05 Zawieszanie kabla XzTKMXpwn5x4x0,6 Nr ST: D-01.03.02	m	55,000	37,13	2.042,41
10	KNR 5-01 0615/05 Zawieszanie kabla XzTKMXpwn 3x2x0,5 Nr ST: D-01.03.02	m	50,000	12,61	630,60
11	KNR 5-01 1009/01 Montaż złączy przelotowych na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	złącz.	1,000	334,65	334,65
12	KNR 5-01 1010/01 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	złącz.	1,000	434,06	434,08
13	KNNR 9 0904/01 Regulacja zwisów przewodów Nr ST: D-01.03.02	km	0,302	1.309,26	395,39
14	KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	odc.	1,000	472,03	472,03
15	KNR 5-01 1311/01 Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	odc.	1,000	295,34	295,33
16	KNR 5-01 1312/01 Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02	odc.	1,000	931,00	931,00
17	KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02	odcinek	1,000	472,24	472,26
18	KNR 5-01 1311/01 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02	odcinek	1,000	295,28	295,28
19	KNR 5-01 1312/01 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02	odcinek	1,000	930,85	930,85
20	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: D-01.03.02	szt.	1,000	53,76	53,75
	2 Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych na skrzyżowaniach z drogami Nr ST: D-01.03.02				75.692,24
21	KNNR 5 0701/03 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejącego kabla i nowa trasa Nr ST: D-01.03.02	m3	163,200	158,24	25.824,51
22	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm Nr ST: D-01.03.02	m	510,000	66,84	34.088,79
23	KNNR 5 0706/02 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) Nr ST: D-01.03.02 (Krotność= 2)	m	510,000	5,06	5.166,14
24	KNNR 5 0702/03 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV Nr ST: D-01.03.02	m3	163,200	65,03	10.612,82
	3 Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02				6.717,53
25	KNR 5-01 0502/03 Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02	stud.	10,000	671,75	6.717,53
	4 Inne Nr ST: D-01.03.02				8.300,00

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26	Kalkulacja indywidualna Koszt koniecznych uzgodnień, wyłączeń i nadzoru Nr ST: D-01.03.02	kpl	1,000	3.500,00	3.500,00
27	Kalkulacja indywidualna Koszt obsługi geodezyjnej Nr ST: D-01.03.02	kpl	1,000	4.800,00	4.800,00
	Razem				119.364,60
	Podatek VAT 23%				27.453,86
	Ogółem kosztorys				146.818,46

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przebudowa teletechnicznej sieci rozdzielczej napowietrznej Nr ST: D-01.03.02						
1 KNNR 9 0901/08 Demontaż słupa Nr ST: D-01.03.02 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,32	23,50	195,52		
Materiały pomocnicze	%	4			0,00	
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa	m-g	0,102	145,20			14,81
Żuraw samochodowy	m-g	1,26	145,00			182,70
Środek transportowy	m-g	0,45	56,00			25,20
Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	0,4	15,25			6,10
Razem k.b. 424,33				195,52	0,00	228,81
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 279,63				128,85		150,79
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 78,84				36,33		42,51
Razem 782,81				360,70	0,00	422,11
Cena jednostkowa					782,81	
2 KNR 5-01 0615/06 ANALOGIA - Demontaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - istniejące kable demontowane z likwidowanego słupa Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	0,0841	23,50	1,98		
Monterzy gr.III	r-g	0,021	23,50	0,49		
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,019	98,55			1,87
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	11,20			0,11
Razem k.b. 4,46				2,47		1,99
Koszty pośrednie 65,9% R+S 2,94				1,63		1,31
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 0,83				0,46		0,37
Razem 8,22				4,56		3,67
Cena jednostkowa					8,22	
3 KNR 5-01 0702/04 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych (ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi) o dług. 7m, grunt kat.V-VI Nr ST: D-01.03.02 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	7,63	23,50	179,31		
Monterzy gr.III	r-g	13,64	23,50	320,54		
Materiały						
Belki ustojowe BUC	szt	2	79,20		158,40	
Farba olejna	kg	0,02	18,50		0,37	
Karbolineum węglowe	kg	0,5	12,55		6,28	
Linka stalowa ocynkowana	kg	6,5	3,11		20,21	
Obłęki do szczudeł (typ A z nakrętkami)	szt	4	25,30		101,20	
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	16	0,89		14,24	
Podkładki skośne 18mm	szt	2	1,00		2,00	
Słupy drewniane 6m	szt	2	455,30		910,60	
Śruby M20x 400mm kpl	szt	1	21,14		21,14	
Śruby M20x 460mm kpl	szt	1	29,30		29,30	
Śruby M20x 500mm kpl	szt	1	35,44		35,44	
Śruby M20x 560mm kpl	szt	1	39,50		39,50	
Stopnie włazowe	szt	6	45,80		274,80	
Szczudła żelbetowe typ A	szt	2	289,30		578,60	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,26	98,55			124,17
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,86	72,00			61,92
Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	1,26	15,25			19,21
Żurawik hydrauliczny do 1,2t	m-g	1,09	21,35			23,27
Razem k.b. 2.920,50				499,85	2.192,08	228,58
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 480,03				329,40		150,63
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 135,35				92,88		42,47
Razem 3.535,88				922,12	2.192,08	421,69

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					3.535,88	
4 KNR 5-01 0701/08 Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 7 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.V-VI Nr ST: D-01.03.02 1 szt.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	34,49	23,50	774,04		
Materiały						
Belki ustojowe BUC	szt	3	79,20		237,60	
Farba olejna	kg	0,03	18,50		0,55	
Karbolineum węglowe	kg	0,8	12,55		10,04	
Linka stalowa ocynkowana	kg	6,5	3,11		20,21	
Obląki do szczudeł (typ A z nakrętkami)	szt	4	25,30		101,20	
Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	10	0,89		8,90	
Podkładki skośne 18mm	szt	2	1,00		2,00	
Słupy drewniane 6m	szt	2	455,30		910,60	
Stopnie włazowe	szt	8	45,80		366,40	
Szczudła żelbetowe typ A	szt	2	289,30		578,60	
Śruby M20x 400mm kpl	szt	1	21,14		21,14	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,98	72,00			70,56
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,35	98,55			133,04
Przyczepa dłuźycowa do 4,5t	m-g	1,35	15,25			20,59
Razem k.b. 3.255,48				774,04	2.257,25	224,19
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 657,83				510,09		147,74
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 185,48				143,82		41,66
Razem 4.098,80				1.427,96	2.257,25	413,59
Cena jednostkowa					4.098,80	
5 KNR 5-01 0713/02 Montaż skrzynek kablowych z listwami szczelinowymi 20p na słupach Nr ST: D-01.03.02 1 szt						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	1,22	23,50	28,67		
Materiały						
Lakier asfaltowy	kg	0,01	28,50		0,29	
Puszka kablowa kompletna	szt	1	689,30		689,30	
Śruby stalowe średniodokładne M12x75	szt	4	8,20		32,80	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,86	72,00			61,92
Razem k.b. 812,97				28,67	722,38	61,92
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 59,70				18,89		40,81
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 16,83				5,33		11,51
Razem 889,51				52,89	722,38	114,23
Cena jednostkowa					889,51	
6 KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,447	23,50	10,50		
Materiały						
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	67,80		70,51	
Złącza kontrolne	szt	0,02	4,50		0,09	
Oslony przewodów	szt	0,02	26,00		0,52	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,78	
Sprzęt						
Wibromłot	m-g	0,205	24,40			5,00
Razem k.b. 88,41				10,50	72,90	5,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 10,22				6,92		3,30
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 2,88				1,95		0,93
Razem 101,51				19,38	72,90	9,23
Cena jednostkowa					101,51	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 KNNR 5 0603/08 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,334	23,50	7,85		
Materiały						
Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	3,20		3,23	
Pręt stalowy	m	1,04	6,50		6,76	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,25	
Razem k.b. 18,09				7,85	10,24	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 5,17				5,17		
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 1,46				1,46		
Razem 24,72				14,48	10,24	
Cena jednostkowa					24,72	
8 KNR 5-01 0615/06 Montaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn i:30mm - przekładana kable Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	0,0841	23,50	1,98		
Monterzy gr.III	r-g	0,021	23,50	0,49		
Materiały						
Spirytus denaturowy	dm3	0,00006	24,55		0,001	
Zaciski płytowe płaskie	szt	0,02	21,13		0,42	
Zaczep	szt	0,02	25,34		0,51	
Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	0,01	0,65		0,007	
Naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0,01	12,55		0,13	
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00006	18,50		0,001	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,019	98,55			1,87
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	11,20			0,11
Razem k.b. 5,52				2,47	1,06	1,99
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 2,94				1,63		1,31
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 0,83				0,46		0,37
Razem 9,29				4,56	1,06	3,67
Cena jednostkowa					9,29	
9 KNR 5-01 0615/05 Zawieszanie kabla XzTKMXpwn5x4x0,6 Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	0,0672	23,50	1,58		
Monterzy gr.III	r-g	0,0168	23,50	0,39		
Materiały						
Kabel XzTKMXpwn5x4x0,6	m	1,04	28,54		29,68	
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00006	18,50		0,001	
Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	0,01	0,65		0,007	
Naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0,01	12,55		0,13	
Spirytus denaturowy	dm3	0,0006	24,55		0,01	
Zaciski płytowe płaskie	szt	0,02	21,13		0,42	
Zaczep	szt	0,02	25,34		0,51	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,019	72,00			1,37
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	11,20			0,11
Razem k.b. 34,22				1,97	30,76	1,48
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 2,28				1,30		0,98
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 0,64				0,37		0,28
Razem 37,13				3,64	30,76	2,73
Cena jednostkowa					37,13	
10 KNR 5-01 0615/05 Zawieszanie kabla XzTKMXpwn 3x2x0,5 Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Monterzy gr.II	r-g	0,0672	23,50	1,58		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monterzy gr.III	r-g	0,0168	23,50	0,39		
Materiały						
Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	1,04	4,96		5,16	
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00006	18,50		0,001	
Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	0,01	0,65		0,007	
Naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0,01	12,55		0,13	
Spirytus denaturowy	dm3	0,0006	24,55		0,01	
Zaciski płytowe płaskie	szt	0,02	21,13		0,42	
Zaczep	szt	0,02	25,34		0,51	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,019	72,00			1,37
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0102	11,20			0,11
Razem k.b. 9,69				1,97	6,24	1,48
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 2,28				1,30		0,98
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 0,64				0,37		0,28
Razem 12,61				3,64	6,24	2,73
Cena jednostkowa					12,61	
11 KNR 5-01 1009/01 Montaż złączy przelotowych na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach Nr ST: D-01.03.02 1 złącz.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	2,88	23,50	64,63		
Materiały						
Złącze przelotowe 10 par	szt	0,3	105,20		31,56	
Spirytus denaturowy	dm3	0,1	24,55		2,46	
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1	18,50		1,85	
Folia aluminiowa	kg	0,05	15,30		0,77	
Wspornik dwukablowy	szt	2	6,25		12,50	
Łącznik ekranow	szt	1	1,89		1,89	
Tulejki polietylenowe	szt	21	1,25		26,25	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1,04	72,00			74,88
Razem k.b. 216,78				64,63	77,27	74,88
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 91,94				42,59		49,35
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 25,92				12,01		13,91
Razem 334,65				119,24	77,27	138,14
Cena jednostkowa					334,65	
12 KNR 5-01 1010/01 Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych na kablach o powłokach termoplast.o 10 parach Nr ST: D-01.03.02 1 złącz.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	4,76	23,50	106,83		
Materiały						
Zestaw montażowy	szt	1	105,20		105,20	
Spirytus denaturowy	dm3	0,1	24,55		2,46	
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,17	18,50		3,15	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0,95	72,00			68,40
Razem k.b. 286,03				106,83	110,80	68,40
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 115,47				70,40		45,08
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 32,56				19,85		12,71
Razem 434,06				197,07	110,80	126,18
Cena jednostkowa					434,06	
13 KNNR 9 0904/01 Regulacja zwisów przewodów Nr ST: D-01.03.02 1 km						
Robocizna						
Robocizna	r-g	30,2	23,50	709,70		
Razem k.b. 709,70				709,70		
Koszty pośrednie 65,9% R+S 467,69				467,69		
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 131,87				131,87		
Razem 1.309,26				1.309,26		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					1.309,26	
14 KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02						
1 odc.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	7,44	23,50	166,97		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,75	65,30			48,97
Megaomomierz (miernik izolacji)	m-g	1,31	18,90			24,76
Mostek kablowy	m-g	0,68	22,30			15,16
Razem k.b. 255,87				166,97		88,90
Koszty pośrednie 65,9% R+S 168,62				110,03		58,58
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 47,54				31,02		16,52
Razem 472,03				308,03		164,00
Cena jednostkowa					472,03	
15 KNR 5-01 1311/01 Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02						
1 odc.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	3,3	23,50	74,06		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,9	65,30			58,77
Generator poziomu do 20kHz	m-g	0,75	21,15			15,86
Miernik poziomu do 20kHz	m-g	0,75	15,20			11,40
Razem k.b. 160,09				74,06		86,03
Koszty pośrednie 65,9% R+S 105,50				48,81		56,70
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 29,75				13,76		15,99
Razem 295,34				136,63		158,71
Cena jednostkowa					295,34	
16 KNR 5-01 1312/01 Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach Nr ST: D-01.03.02						
1 odc.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	11,7	23,50	262,58		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,2	65,30			78,36
Generator poziomu do 20kHz	m-g	2,66	21,15			56,26
Miernik poziomu do 20kHz	m-g	2,66	15,20			40,43
Przesłuchomierz	m-g	2,66	25,20			67,03
Razem k.b. 504,66				262,58		242,08
Koszty pośrednie 65,9% R+S 332,57				173,04		159,53
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 93,77				48,79		44,98
Razem 931,00				484,40		446,60
Cena jednostkowa					931,00	
17 KNR 5-01 1310/01 Pomiary końcowe prądem stałym kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02						
1 odcinek						
Robocizna						
Robocizna	r-g	2,87	23,50	67,45		
Robocizna	r-g	4,24	23,50	99,64		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,75	65,30			48,97
Megaomomierz (miernik izolacji)	m-g	1,31	18,90			24,76
Mostek kablowy	m-g	0,68	22,30			15,16
Razem k.b. 255,98				167,09		88,90
Koszty pośrednie 65,9% R+S 168,69				110,11		58,58
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 47,56				31,05		16,52
Razem 472,24				308,24		164,00
Cena jednostkowa					472,24	
18 KNR 5-01 1311/01 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02						
1 odcinek						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,58	23,50	37,13		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna	r-g	1,57	23,50	36,90		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,9	65,30			58,77
Generator poziomu do 20kHz	m-g	0,75	21,15			15,86
Miernik poziomu do 20kHz	m-g	0,75	15,20			11,40
Razem k.b. 160,06				74,03		86,03
Koszty pośrednie 65,9% R+S 105,48				48,78		56,70
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 29,74				13,75		15,99
Razem 295,28				136,56		158,71
Cena jednostkowa					295,28	
19 KNR 5-01 1312/01 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla 3-parowego Nr ST: D-01.03.02 1 odcinek						
Robocizna						
Robocizna	r-g	5,59	23,50	131,37		
Robocizna	r-g	5,58	23,50	131,13		
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,2	65,30			78,36
Generator poziomu do 20kHz	m-g	2,66	21,15			56,26
Miernik poziomu do 20kHz	m-g	2,66	15,20			40,43
Przesłuchomierz	m-g	2,66	25,20			67,03
Razem k.b. 504,58				262,50		242,08
Koszty pośrednie 65,9% R+S 332,52				172,98		159,53
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 93,75				48,77		44,98
Razem 930,85				484,25		446,60
Cena jednostkowa					930,85	
20 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Nr ST: D-01.03.02 1 szt.						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,24	23,50	29,14		
Razem k.b. 29,14				29,14		
Koszty pośrednie 65,9% R+S 19,20				19,20		
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 5,41				5,41		
Razem 53,76				53,76		
Cena jednostkowa					53,76	
2 Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych na skrzyżowaniach z drogami Nr ST: D-01.03.02						
21 KNNR 5 0701/03 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV - odkopanie istniejącego kabla i nowa trasa Nr ST: D-01.03.02 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,65	23,50	85,77		
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 85,77				85,77	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 56,53				56,53		
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 15,94				15,94		
Razem 158,24				158,24	0,00	
Cena jednostkowa					158,24	
22 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm Nr ST: D-01.03.02 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	23,50	3,01		
Materiały						
Rury osłonowe dwudzielne 160mm	m	1,04	47,72		49,63	
Folia z PCW kalandrowana 0,4-0,6mm	m2	0,42	16,50		6,93	
Materiały pomocnicze	%	2,5			1,41	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	56,00			0,78
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	145,00			1,02
Razem k.b. 62,78				3,01	57,97	1,80
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 3,17				1,98		1,19

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 0,89				0,56		0,33
Razem 66,84				5,55	57,97	3,32
Cena jednostkowa					66,84	
23 KNNR 5 0706/02 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,6m (dwie warstwy) Nr ST: D-01.03.02						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0179	23,50	0,42		
Materiały						
Piasek	m3	0,076	32,00		2,43	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,06	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,0114	85,40			0,97
Razem k.b. 3,89				0,42	2,49	0,97
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 0,92				0,28		0,64
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 0,26				0,08		0,18
Razem 5,06				0,78	2,49	1,80
Cena jednostkowa					5,06	
24 KNNR 5 0702/03 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV Nr ST: D-01.03.02						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,5	23,50	35,25		
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 35,25				35,25	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 23,23				23,23		
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 6,55				6,55		
Razem 65,03				65,03	0,00	
Cena jednostkowa					65,03	
3 Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02						
25 KNR 5-01 0502/03 Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02						
1 stud.						
Robocizna R=0,955						
Robocizna	r-g	5,75	23,50	129,04		
Materiały						
Blok Muranów typ M 4	szt	14	11,30		158,20	
Cement 25	t	0,005	450,00		2,25	
Piasek	m3	0,021	32,00		0,67	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,65	98,55			64,06
Samochód samowyladowczy	m-g	0,98	85,40			83,69
Razem k.b. 437,92				129,04	161,12	147,75
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,9% R+S 182,41				85,04		97,37
Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S) 51,43				23,98		27,45
Razem 671,75				238,06	161,12	272,57
Cena jednostkowa					671,75	
4 Inne Nr ST: D-01.03.02						

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Nr	Opis robót	Wartość
1	Przebudowa teletechnicznej sieci rozdzielczej napowietrznej Nr ST: D-01.03.02	28.654,83
2	Zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych na skrzyżowaniach z drogami Nr ST: D-01.03.02	75.692,24
3	Regulacja pokryw istniejących studni teletechnicznych zlokalizowanych w pasie zajętości drogi Nr ST: D-01.03.02	6.717,53
4	Inne Nr ST: D-01.03.02	8.300,00
	Razem	119.364,60
	Podatek VAT 23%	27.453,86
	Ogółem kosztorys	146.818,46

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	60,292	23,50	1.416,88
2	Monterzy gr.III	r-g	41,728	23,50	980,61
3	Robocizna	r-g	150,705	23,50	3.541,58
4	Robotnicy gr.I	r-g	15,260	23,50	358,61
5	Robotnicy	r-g	951,660	23,50	22.364,01
	Razem		1.219,646		28.661,69

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Belki ustojowe BUC	szt	7,000	79,20	554,40
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,294	18,50	5,46
3	Blok Muranów typ M 4	szt	140,000	11,30	1.582,00
4	Cement 25	t	0,050	450,00	22,50
5	Farba olejna	kg	0,070	18,50	1,30
6	Folia aluminiowa	kg	0,050	15,30	0,77
7	Folia z PCW kalandrowana 0,4-0,6mm	m2	214,200	16,50	3.534,30
8	Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	52,000	4,96	257,92
9	Kabel XzTKMXpwn5x4x0,6	m	57,200	28,54	1.632,49
10	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	4,070	0,65	2,65
11	Karbolineum węglowe	kg	1,800	12,55	22,59
12	Lakier asfaltowy	kg	0,020	28,50	0,57
13	Linka stalowa ocynkowana	kg	19,500	3,11	60,65
14	Łącznik ekranow	szt	1,000	1,89	1,89
15	Naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	4,070	12,55	51,08
16	Obląki do szczudeł (typ A z nakrętkami)	szt	12,000	25,30	303,60
17	Oslony przewodów	szt	0,120	26,00	3,12
18	Piasek	m3	77,730	32,00	2.487,36
19	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	42,000	0,89	37,38
20	Podkładki skośne 18mm	szt	6,000	1,00	6,00
21	Pręt stalowy	m	7,280	6,50	47,32
22	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,240	67,80	423,07
23	Puszka kablowa kompletna	szt	2,000	689,30	1.378,60
24	Rury osłonowe dwudzielne 160mm	m	530,400	47,72	25.310,69
25	Słupy drewniane 6m	szt	6,000	455,30	2.731,80
26	Spirytus denaturowy	dm3	0,281	24,55	6,91
27	Stopnie włazowe	szt	20,000	45,80	916,00
28	Szczudła żelbetowe typ A	szt	6,000	289,30	1.735,80
29	Śruby M20x 400mm kpl	szt	3,000	21,14	63,42
30	Śruby M20x 460mm kpl	szt	2,000	29,30	58,60
31	Śruby M20x 500mm kpl	szt	2,000	35,44	70,88
32	Śruby M20x 560mm kpl	szt	2,000	39,50	79,00
33	Śruby stalowe średniodokładne M12x75	szt	8,000	8,20	65,60
34	Tulejki polietylenowe	szt	21,000	1,25	26,25
35	Wspornik dwukablowy	szt	2,000	6,25	12,50
36	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	7,070	3,20	22,62
37	Zaciski płytowe płaskie	szt	8,140	21,13	172,00
38	Zaczep	szt	8,140	25,34	206,26
39	Zestaw montażowy	szt	1,000	105,20	105,20
40	Złącza kontrolne	szt	0,120	4,50	0,54
41	Złącze przelotowe 10 par	szt	0,300	105,20	31,56
	Razem				44.032,65
	Materiały pomocnicze				795,56
	Razem				44.828,21

Przebudowa drogi powiatowej nr 2808L na odcinku od km 1+250 do km 5+000

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Generator poziomu do 20kHz	m-g	6,820	21,15	144,24
2	Koparka gąsienicowa	m-g	0,306	145,20	44,43
3	Megaomomierz (miernik izolacji)	m-g	2,620	18,90	49,52
4	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	6,820	15,20	103,66
5	Mostek kablowy	m-g	1,360	22,30	30,32
6	Przesłuchomierz	m-g	5,320	25,20	134,06
7	Przyczepa dłużykowa do 4,5t	m-g	5,070	15,25	77,32
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,232	11,20	80,99
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,700	65,30	372,22
10	Samochód samowyładowczy	m-g	21,428	85,40	1.829,95
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	21,846	98,55	2.152,93
12	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	8,405	72,00	605,16
13	Środek transportowy	m-g	8,490	56,00	475,44
14	Wibromłot	m-g	1,230	24,40	30,01
15	Żuraw samochodowy	m-g	7,350	145,00	1.065,75
16	Żurawik hydrauliczny do 1,2t	m-g	2,180	21,35	46,54
	Razem		112,177		7.242,54