

Kosztorys inwestorski

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Nowe Borowe o długości około 530mb.

Data: 2017-11
Budowa: Przebudowa linii telekomunikacyjnej
Obiekt: Nowe Borowe
Zamawiający: GMINA JEDWABNO
UL. WARMIŃSKA 2
12-122 JEDWABNO

Stawka roboczogodz.: 14,82 zł

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

$65,00\%R + 65,00\%(M+Kz) + 65,00\%S$
 $12,00\%(R+Kp(R)) + 6,00\%((M+Kz)+Kp(M+Kz)) + 12,00\%(S+Kp(S))$

Kwota kosztorysu: 48 291,59 zł

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt jeden 59/100 zł

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Element							
1.1 TPSA 39/302/11 D.04.04.05. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu							
						0,477 km	
Monterzy	r-g	151,36	151,36000	14,82	2 243,16		
Rura HDPE Fi-40·mm	m	1 133	133,00000	5,25		5 948,25	
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 133	133,00000	0,31		351,23	
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) z lemieszem spycharkowym	m-g	65,12	65,12000	54,93			3 577,04
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	4,851	4,85100	39,14			189,87
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	58,3	58,30000	69,92			4 076,34
Razem:					2 243,16	6 299,48	7 843,25
					Koszty bezpośrednie		16 385,89
					Koszty pośrednie		10 650,82
					Zysk		2 620,76
					Wartość jednostkowa		29 657,47
					Wartość całkowita		14 146,61
1.2 TPSA 40/503/7 D.04.04.05. Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny							
						496,0 m	
Monterzy	r-g	0,1859	0,18590	14,82	2,76		
Pianka poliuretanowa	kg	0,0025	0,00250	15,00		0,04	
Kabel XzTKMXw 10x4x0,8	m	0,4	0,40000	9,28		3,71	
Kabel XzTKMXw 5x4x0,8	m	0,638	0,63800	7,80		4,98	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	0,02700	8,13			0,22
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,035	0,03500	39,14			1,37
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,0381	0,03810	69,92			2,66
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,01350	14,50			0,20
Razem:					2,76	8,73	4,45
					Koszty bezpośrednie		15,94
					Koszty pośrednie		10,35
					Zysk		2,29
					Wartość jednostkowa		28,58
					Wartość całkowita		14 175,68
1.3 TPSA 40/501/7 D.04.04.05. Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel							
						4 m	
Monterzy	r-g	1,09362	1,09362	14,82	16,21		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,133	1,13300	0,31		0,35	
Kabel XzTKMXw 5x4x0,8	m	1,04	1,04000	7,80		8,11	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0308	0,03080	8,13			0,25
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01529	0,01529	39,14			0,60
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,02464	0,02464	69,92			1,72
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,03674	0,03674	44,07			1,62
Razem:					16,21	8,46	4,19
					Koszty bezpośrednie		28,86
					Koszty pośrednie		18,76
					Zysk		4,88
					Wartość jednostkowa		52,50
					Wartość całkowita		210,00
1.4 TPSA 40/501/8 D.04.04.05. Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel							
						109 m	
Monterzy	r-g	0,31823	0,31823	14,82	4,72		
Kabel XzTKMXw 2x2x0,8	m	1,04	1,04000	2,46		2,56	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0308	0,03080	8,13			0,25
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01529	0,01529	39,14			0,60
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	0,02464	0,02464	69,92			1,72
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,00726	0,00726	44,07			0,32
Razem:					4,72	2,56	2,89
					Koszty bezpośrednie		10,17
					Koszty pośrednie		6,61
					Zysk		1,75
					Wartość jednostkowa		18,53
					Wartość całkowita		2 019,77

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.5 KNR 501/214/1 D.04.04.05. Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu 14 m							
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2,8823	2,88230	14,82	42,72		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0607	0,06070	14,82	0,90		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3564	0,35640	14,82	5,28		
Rura HDPE Fi 110/6,3-mm	m	1,02	1,02000	19,25		19,64	
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,051	0,05100	8,13			0,41
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0009	0,00090	39,14			0,04
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,069	0,06900				
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,348	0,34800	69,92			24,33
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,051	0,05100	69,92			3,57
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,288	0,28800	44,07			12,69
Razem:					48,90	19,64	41,04
					Koszty bezpośrednie		109,58
					Koszty pośrednie		71,24
					Zysk		19,75
					Wartość jednostkowa		200,57
					Wartość całkowita		2 807,98
1.6 TPSA 40/703/2 D.04.04.05. Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach							
2 złącze							
Monterzy	r-g	5,236	5,23600	14,82	77,60		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,22	0,22000	0,45		0,10	
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	45,1	45,10000	0,21		9,47	
Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	1	1,00000	67,40		67,40	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,21	1,21000	39,14			47,36
Razem:					77,60	76,97	47,36
					Koszty bezpośrednie		201,93
					Koszty pośrednie		131,25
					Zysk		32,36
					Wartość jednostkowa		365,54
					Wartość całkowita		731,08
1.7 TPSA 40/701/1 D.04.04.05. Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach							
1 złącze							
krotność = 0,2							
Monterzy	r-g	3,96	0,79200	14,82	11,74		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,187	0,03740	0,45		0,02	
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	23,1	4,62000	0,21		0,97	
Ośłona KM 1	szt	5	1,00000	47,97		47,97	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,21	0,24200	39,14			9,47
Razem:					11,74	48,96	9,47
					Koszty bezpośrednie		70,17
					Koszty pośrednie		45,61
					Zysk		9,05
					Wartość jednostkowa		124,83
					Wartość całkowita		124,83
1.8 TPSA 40/606/4 D.04.04.05. Montaż skrzynki słupowej							
3 szt							
Monterzy	r-g	3,597	3,59700	14,82	53,31		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,4	4,40000	0,69		3,04	
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	0,44	0,44000	2,45		1,08	
Skrzynka kablowa	szt	1	1,00000	56,83		56,83	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,21	1,21000	39,14			47,36
Razem:					53,31	60,95	47,36
					Koszty bezpośrednie		161,62
					Koszty pośrednie		105,05
					Zysk		25,97
					Wartość jednostkowa		292,64
					Wartość całkowita		877,92

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
1.9 TPSA 40/602/1 D.04.04.05. Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków								
Monterzy	r-g	2,596	2,59600	14,82	38,47		3 szt	
Łączniki ekranów	szt	1,1	1,10000	0,56		0,62		
Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	0,44	0,44000	2,45		1,08		
Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1	1,00000	21,50		21,50		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,21	1,21000	39,14			47,36	
Razem:					38,47	23,20	47,36	
					Koszty bezpośrednie		109,03	
					Koszty pośrednie		70,87	
					Zysk		19,30	
					Wartość jednostkowa		199,20	
					Wartość całkowita		597,60	
1.10 KNR 501/704/6 D.04.04.05. Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8.5-m, grunt kategorii III								
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	12,034	12,03400	14,82	178,34		3 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,726	0,72600	14,82	10,76			
Słup żelbetowy telekomunikacyjny SŻT 8.5	szt	1	1,00000	345,00		345,00		
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	1,243	1,24300	8,13			10,11	
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,946	0,94600	69,92			66,14	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,243	1,24300	69,92			86,91	
Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	1,056	1,05600	7,30			7,71	
Razem:					189,10	345,00	170,87	
					Koszty bezpośrednie		704,97	
					Koszty pośrednie		458,24	
					Zysk		105,43	
					Wartość jednostkowa		1 268,64	
					Wartość całkowita		3 805,92	
1.11 KNR 5032/617/2 D.04.04.05. Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii III								
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,003	3,00300	14,82	44,50		3 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	3,883	3,88300	14,82	57,55			
Przyczepa dźwigowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,198	0,19800	8,13			1,61	
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,66	0,66000	69,92			46,15	
Razem:					102,05		47,76	
					Koszty bezpośrednie		149,81	
					Koszty pośrednie		97,37	
					Zysk		29,67	
					Wartość jednostkowa		276,85	
					Wartość całkowita		830,55	
1.12 TPSA 40/608/3 D.04.04.05. Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m								
Monterzy	r-g	1,232	1,23200	14,82	18,26		3 szt	
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	2,2	2,20000	49,69		109,32		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,232	1,23200	39,14			48,22	
Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1,232	1,23200	7,30			8,99	
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	1,232	1,23200	7,42			9,14	
Razem:					18,26	109,32	66,35	
					Koszty bezpośrednie		193,93	
					Koszty pośrednie		126,06	
					Zysk		27,58	
					Wartość jednostkowa		347,57	
					Wartość całkowita		1 042,71	
1.13 KNR 501/616/3 D.04.04.05. Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm								
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,341	0,34100	14,82	5,05		28 m	
Haki do rur	szt	4,4	4,40000	2,31		10,16		
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-30,0/2,6	m	0,6864	0,68640	5,30		3,64		
Kabel XzTKMXw 5x4x0,8	m	0,75	0,75000	7,80		5,85		
Kabel XzTKMXw 2x2x0,8	m	0,25	0,25000	2,46		0,62		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	0,594	0,59400	69,92			41,53	
Razem:					5,05	20,27	41,53	
					Koszty bezpośrednie		66,85	
					Koszty pośrednie		43,45	
					Zysk		11,23	
					Wartość jednostkowa		121,53	
					Wartość całkowita		3 402,84	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.14 TPSA 40/505/1 D.04.04.05. Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, haki							
							3 szt
Monterzy	r-g	0,2541	0,25410	14,82	3,77		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0396	0,03960	69,92			2,77
Razem:					3,77		2,77
					Koszty bezpośrednie		6,54
					Koszty pośrednie		4,25
					Zysk		1,30
					Wartość jednostkowa		12,09
					Wartość całkowita		36,27
1.15 TPSA 40/506/1 D.04.04.05. Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm							
							114 m
Monterzy	r-g	0,12243	0,12243	14,82	1,81		
Uchwyt PA06	szt	0,0703	0,07030	16,09		1,13	
Zacisk uziemiający	kpl	0,011	0,01100	4,80		0,05	
Kabel XzTKMXwn 2x2x0,8	m	1,04	1,04000	4,85		5,04	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,01122	0,01122	8,13			0,09
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0209	0,02090	69,92			1,46
Razem:					1,81	6,22	1,55
					Koszty bezpośrednie		9,58
					Koszty pośrednie		6,23
					Zysk		1,29
					Wartość jednostkowa		17,10
					Wartość całkowita		1 949,40
1.16 KNR 501/1310/1 D.05.05.04. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10							
							3 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3,157	3,15700	14,82	46,79		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,664	4,66400	14,82	69,12		
Megaomierz	m-g	1,441	1,44100	27,00			38,91
Mostek kablowy	m-g	0,748	0,74800	27,00			20,20
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,825	0,82500	39,14			32,29
Razem:					115,91		91,40
					Koszty bezpośrednie		207,31
					Koszty pośrednie		134,75
					Zysk		41,05
					Wartość jednostkowa		383,11
					Wartość całkowita		1 149,33
1.17 KNR 501/1310/1 D.05.05.04. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10							
							5 odcinek
					krotność = 0,2		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3,157	0,63140	14,82	9,36		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,664	0,93280	14,82	13,82		
Megaomierz	m-g	1,441	0,28820	27,00			7,78
Mostek kablowy	m-g	0,748	0,14960	27,00			4,04
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,825	0,16500	39,14			6,46
Razem:					23,18		18,28
					Koszty bezpośrednie		41,46
					Koszty pośrednie		26,95
					Zysk		8,21
					Wartość jednostkowa		76,62
					Wartość całkowita		383,10
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Element							48 291,59
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem							48 291,59
Wartość kosztorysu netto:							48 291,59