KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś Malborska, sołectwo Francuska, Belgijska) - etap II i III
ADRES INWESTYCJI:	drogi gminne, m. Nowa Wieś Malborska - Etap III
NAZWA INWESTORA:	Gmina Malbork
ADRES INWESTORA:	ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork
WYKONAWCA:	ROMADO - BRZEZIŃSKI SP. Z O.O.
ADRES WYKONAWCY:	Sznurki, ul. Kaszubska 10, 83-324 Brodnica Górna

DATA OPRACOWANIA: 16.10.2026

Stawka roboczogodziny 58,50 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	7,6% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	70,5% (R+S)
Zysk [Z]	12,3% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	175 000,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 40 250,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	215 250,00 zł

SŁOWNIE: dwieście piętnaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt zł

oświetlenie etap III

WYKONAWCA:	INWESTOR:	Zatwierdził

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Monika Brzezińska
Data: 2026.10.19 09:37:51 CEST

Data opracowania	Data zatwierdzenia	Data zatwierdzenia
16.10.2026		

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III	0,00	39 731,40	91 253,03	4 006,38	30 836,24	9 172,95	175 000,00	81,30%
	Kosztorys netto	0,00	39 731,40	91 253,03	4 006,38	30 836,24	9 172,95	175 000,00	81,30%
	VAT 23%							40 250,00	18,70%
	Kosztorys brutto							215 250,00	100,00%

Słownie: *dwieście piętnaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt zł*

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
		0,264	km	0,264	
				RAZEM	0,264
2 d.1.1	KNNR-W 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kog z zasypaniem wykopu (do ponownego montażu)	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg (do ponownego montażu)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Opraw oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgniku (do ponownego montażu)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne			
5 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		
		623,340	m3	623,340	
				RAZEM	623,340
6 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt.kat. III i utylizacja odpadów	m3		
		117,882	m3	117,882	
				RAZEM	117,882
7 d.1.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		
		117,882	m3	117,882	
				RAZEM	117,882
8 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		287,450	m	287,450	
				RAZEM	287,450
9 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych- ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm2	m		
		347,450	m	347,450	
				RAZEM	347,450
10 d.1.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		287,450	m	287,450	
				RAZEM	287,450
11 d.1.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		66,500	m	66,500	
				RAZEM	66,500
13 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE-D O110	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160PS	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie , grunt kategorii III	m3		
		505,458	m3	505,458	
				RAZEM	505,458
16 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.1.2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, przewody kablowe	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED45W, na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy, malowane i oznaczone (materiał z odzysku)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg (materiał z odzysku)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (materiał z odzysku)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu nn	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		
		6	odcinek	6,000	
				RAZEM	6,000

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III						
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,264	6 664,724			
		przedmiar = 0,264 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 112 r-g/km * 58,50 zł/r-g	r-g	29,5680	6 552,000	1 729,73		
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km * 2,15 zł/m3	m3	0,0275	0,224		0,06	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km * 15,00 zł/m-g	m-g	1,9800	112,500			29,70
Razem koszty bezpośrednie				1 759,49	6 664,724	1 729,73	0,06	29,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 664,724		6 552,000	0,224	112,500
Razem z narzutami				3 368,86	12 760,840	3 311,93	0,06	56,87
Cena jednostkowa				12 760,84		12 545,213	0,224	215,406
2 d.1.1	KNNR-W 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kog z zasypaniem wykopu (do ponownego montażu)	słup	2,000	261,030			
		przedmiar = 2,000 słup						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,98 r-g/słup * 58,50 zł/r-g	r-g	7,9600	232,830	465,66		
		-- S --						
2*	11100	koparka 0,06 m-g/słup * 15,00 zł/m-g	m-g	0,1200	0,900			1,80
3*	31100	żuraw samochodowy 0,97 m-g/słup * 15,00 zł/m-g	m-g	1,9400	14,550			29,10
4*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/słup * 15,00 zł/m-g	m-g	0,9000	6,750			13,50
5*	39650	przyczepa dłużycowa 0,4 m-g/słup * 15,00 zł/m-g	m-g	0,8000	6,000			12,00
Razem koszty bezpośrednie				522,06	261,030	465,66		56,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie				261,030		232,830		28,200
Razem z narzutami				999,60	499,800	891,61		107,99
Cena jednostkowa				499,80		445,803		53,995
3 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg (do ponownego montażu)	szt	2,000	223,200			
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,7 r-g/szt * 58,50 zł/r-g	r-g	7,4000	216,450	432,90		
		-- S --						
2*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/szt * 15,00 zł/m-g	m-g	0,1800	1,350			2,70
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,36 m-g/szt * 15,00 zł/m-g	m-g	0,7200	5,400			10,80
Razem koszty bezpośrednie				446,40	223,200	432,90		13,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				223,200		216,450		6,750
Razem z narzutami				854,72	427,360	828,87		25,85
Cena jednostkowa				427,36		414,440		12,925

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1.1	KNNR 9 1005-03	Opraw oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgniku (do ponownego montażu)	kpl.	2,000	68,805			
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,03 r-g/kpl. * 58,50 zł/r-g	r-g	2,0600	60,255	120,51		
		-- S --						
2*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/kpl. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,1200	0,900			1,80
3*	39911	samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl. * 15,00 zł/m-g	m-g	1,0200	7,650			15,30
Razem koszty bezpośrednie				137,61	68,805	120,51		17,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				68,805		60,255		8,550
Razem z narzutami				263,48	131,740	230,73		32,75
Cena jednostkowa				131,74		115,371		16,371
Razem dział:		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
Razem koszty bezpośrednie:					2 865,56	2 748,80	0,06	116,70
RAZEM:					5 486,66	5 263,14	0,06	223,46
1.2		Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne						
5 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	623,340	7,350			
		przedmiar = 623,340 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m3 * 58,50 zł/r-g	r-g	62,3340	5,850	3 646,54		
		-- S --						
2*	13612	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m3 * 15,00 zł/m-g	m-g	62,3340	1,500			935,01
Razem koszty bezpośrednie				4 581,55	7,350	3 646,54		935,01
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,350		5,850		1,500
Razem z narzutami				8 770,39	14,070	6 980,05		1 790,34
Cena jednostkowa				14,07		11,201		2,873
6 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt.kat. III i utylizacja odpadów	m3	117,882	100,125			
		przedmiar = 117,882 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,55 r-g/m3 * 58,50 zł/r-g	r-g	182,7171	90,675	10 688,95		
		-- S --						
2*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m3 * 15,00 zł/m-g	m-g	74,2657	9,450			1 113,98
Razem koszty bezpośrednie				11 802,93	100,125	10 688,95		1 113,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				100,125		90,675		9,450
Razem z narzutami				22 599,16	191,710	20 466,21		2 132,95
Cena jednostkowa				191,71		173,617		18,094
7 d.1.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	117,882	0,450			
		przedmiar = 117,882 m3						
		-- S --						
1*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 m-g/m3 * 15,00 zł/m-g	m-g	3,5365	0,450			53,05

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				53,05	0,450			53,05
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,450				0,450
Razem z narzutami				101,38	0,860			101,38
Cena jednostkowa				0,86				0,861
8 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	287,450	7,253			
		przedmiar = 287,450 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0179 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	5,1454	1,047	300,96		
		-- M --						
2*	1601799	piasek 0,076 m3/m * 77,47 zł/m3	m3	21,8462	5,888		1 692,51	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,147		42,26	
		-- S --						
4*	39800	samochód samowyładowczy 0,0114 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	3,2769	0,171			49,15
Razem koszty bezpośrednie				2 084,88	7,253	300,96	1 734,77	49,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,253		1,047	6,035	0,171
Razem z narzutami				2 405,96	8,370	576,83	1 734,77	94,36
Cena jednostkowa				8,37		2,005	6,035	0,328
9 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych- ręcznie, kabel oświetleniowy YAKXS 4x25mm2	m	347,450	13,740			
		przedmiar = 347,450 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,0646 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	22,4453	3,779	1 313,01		
		-- M --						
2*	7999999	kable 1,04 m/m * 8,62 zł/m	m	361,3480	8,965		3 114,89	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m * 13,07 zł/kg	kg	3,8220	0,144		50,03	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 0,03 zł/szt.	szt.	34,7450	0,003		1,04	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m * 0,43 zł/m2	m2	145,9290	0,181		62,89	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m * 0,44 zł/szt.	szt.	5,2118	0,007		2,43	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,233		80,96	
		-- S --						
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	5,1770	0,224			77,83
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	1,5635	0,068			23,63
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	1,5635	0,068			23,63
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	1,5635	0,068			23,63
Razem koszty bezpośrednie				4 773,97	13,740	1 313,01	3 312,24	148,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,740		3,779	9,533	0,428
Razem z narzutami				6 111,65	17,590	2 514,42	3 312,24	284,99
Cena jednostkowa				17,59		7,235	9,533	0,820
10 d.1.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	287,450	21,200			

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 287,450 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,22 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	63,2390	12,870	3 699,48		
		-- M --						
2*	1121099	bednarka ocynkowana 1,04 m/m * 6,97 zł/m	m	298,9480	7,249		2 083,73	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,181		52,03	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	17,2470	0,900			258,71
Razem koszty bezpośrednie				6 093,95	21,200	3 699,48	2 135,76	258,71
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,200		12,870	7,430	0,900
Razem z narzutami				9 715,81	33,800	7 084,40	2 135,76	495,65
Cena jednostkowa				33,80		24,642	7,430	1,724
11 d.1.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	28,000	63,905			
		przedmiar = 28,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,95 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	26,6000	55,575	1 556,10		
		-- M --						
2*	1121099	bednarka ocynkowana 1,04 m/m * 6,97 zł/m	m	29,1200	7,249		202,97	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,181		5,07	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	1,6800	0,900			25,20
Razem koszty bezpośrednie				1 789,34	63,905	1 556,10	208,04	25,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				63,905		55,575	7,430	0,900
Razem z narzutami				3 235,68	115,560	2 979,37	208,04	48,27
Cena jednostkowa				115,56		106,410	7,430	1,724
12 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	66,500	38,600			
		przedmiar = 66,500 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	8,5120	7,488	497,95		
		-- M --						
2*	5609999	rury przewodowe SRS 1,04 m/m * 28,89 zł/m	m	69,1600	30,046		1 998,06	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,751		49,94	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	0,9310	0,210			13,97
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	0,4655	0,105			6,98
Razem koszty bezpośrednie				2 566,90	38,600	497,95	2 048,00	20,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,600		7,488	30,797	0,315
Razem z narzutami				3 041,71	45,740	953,60	2 048,00	40,11
Cena jednostkowa				45,74		14,337	30,797	0,603
13 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE-D O110	m	127,000	37,481			
		przedmiar = 127,000 m						
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	16,2560	7,488	950,98		
		-- M --						
2*	5609999	rury przewodowe RHDPE-D 1,04 m/m * 27,84 zł/m	m	132,0800	28,954		3 677,16	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,724		91,95	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	1,7780	0,210			26,67
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	0,8890	0,105			13,34
Razem koszty bezpośrednie				4 760,10	37,481	950,98	3 769,11	40,01
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,481		7,488	29,678	0,315
Razem z narzutami				5 666,74	44,620	1 82 1,04	3 769,11	76,59
Cena jednostkowa				44,62		14,337	29,678	0,603
14 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych A160PS	m	93,000	66,656			
		przedmiar = 93,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,128 r-g/m * 58,50 zł/r-g	r-g	11,9040	7,488	696,38		
		-- M --						
2*	5609999	rury przewodowe A160PS 1,04 m/m * 55,21 zł/m	m	96,7200	57,418		5 339,87	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,435		133,46	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	1,3020	0,210			19,53
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	0,6510	0,105			9,77
Razem koszty bezpośrednie				6 199,01	66,656	696,38	5 473,33	29,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				66,656		7,488	58,853	0,315
Razem z narzutami				6 862,47	73,790	1 33 3,06	5 473,33	56,08
Cena jednostkowa				73,79		14,337	58,853	0,603
15 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie , grunt kategorii III	m3	505,458	5,775			
		przedmiar = 505,458 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,15 r-g/m3 * 38,50 zł/r-g	r-g	75,8187	5,775	2 919,02		
Razem koszty bezpośrednie				2 919,02	5,775	2 91 9,02		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,775		5,775		
Razem z narzutami				5 590,37	11,060	5 59 0,37		
Cena jednostkowa				11,06		11,057		
16 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy, malowane i oznaczone	szt.	18,000	2 460,097			
		przedmiar = 18,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,16 r-g/szt. * 58,50 zł/r-g	r-g	92,8800	301,860	5 433,48		
		-- M --						
2*	8110199	słupy stalowe 1 szt./szt. * 1 689,42 zł/szt.	szt.	18,0000	1 689,420		30 409,56	
3*	2220699	fundament 1 szt./szt. * 273,09 zł/szt.	szt.	18,0000	273,090		4 915,62	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1700310	cement "35" 36 kg/szt. * 0,70 zł/kg	kg	648,0000	25,200		453,60	
5*	1602599	żwir do betonów 0,088 m3/szt. * 47,34 zł/m3	m3	1,5840	4,166		74,99	
6*	1601899	piasek do betonów 0,044 m3/szt. * 75,32 zł/m3	m3	0,7920	3,314		59,65	
7*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. * 79,09 zł/szt.	szt.	18,0000	79,090		1 423,62	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		51,857		933,43	
		-- S --						
9*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	1,4400	1,200			21,60
10*	31100	żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	21,7800	18,150			326,70
11*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	8,1000	6,750			121,50
12*	39650	przyczepa dłużycowa 0,4 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	7,2000	6,000			108,00
Razem koszty bezpośrednie				44 281,75	2 460,097	5 433,48	38 270,47	577,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 460,097		301,860	2 126,137	32,100
Razem z narzutami				49 780,44	2 765,580	10 403,63	38 270,47	1 106,34
Cena jednostkowa				2 765,58		577,976	2 126,137	61,463
17 d.1.2	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg	szt.	18,000	525,936			
		przedmiar = 18,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,96 r-g/szt. * 58,50 zł/r-g	r-g	17,2800	56,160	1 010,88		
		-- M --						
2*	7341399	wysięgniki rurowe 1 szt./szt. * 382,58 zł/szt.	szt.	18,0000	382,580		6 886,44	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 4 kg/szt. * 16,41 zł/kg	kg	72,0000	65,640		1 181,52	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		11,206		201,71	
		-- S --						
5*	39000	środek transportowy 0,19 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	3,4200	2,850			51,30
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,5 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	9,0000	7,500			135,00
Razem koszty bezpośrednie				9 466,85	525,936	1 010,88	8 269,67	186,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				525,936		56,160	459,426	10,350
Razem z narzutami				10 561,86	586,770	1 935,47	8 269,67	356,72
Cena jednostkowa				586,77		107,531	459,426	19,818
18 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, przewody kablowe	kpl	18,000	139,162			
		przedmiar = 18,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 1,76 r-g/kpl * 58,50 zł/r-g	r-g	31,6800	102,960	1 853,28		
		-- M --						
2*	7959999	przewody kabelkowe 1,04*10 = 10,4 m/kpl * 2,20 zł/m	m	187,2000	22,880		411,84	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,572		10,30	
		-- S --						
4*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl * 15,00 zł/m-g	m-g	15,3000	12,750			229,50
Razem koszty bezpośrednie				2 504,92	139,162	1 853,28	422,14	229,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				139,162		102,960	23,452	12,750
Razem z narzutami				4 410,00	245,000	3 548,44	422,14	439,42
Cena jednostkowa				245,00		197,139	23,452	24,413
19 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego dedykowanego dla przejść dla pieszych 1xLED45W, na wysięgniku	szt.	18,000	1 472,127			
		przedmiar = 18,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,72 r-g/szt. * 58,80 zł/r-g	r-g	12,9600	42,336	762,05		
		-- M --						
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt. * 1 388,04 zł/kpl.	kpl.	18,0000	1 388,040		24 984,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		34,701		624,62	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	1,0800	0,900			16,20
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	7,3800	6,150			110,70
Razem koszty bezpośrednie				26 498,29	1 472,127	762,05	25 609,34	126,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 472,127		42,336	1 422,741	7,050
Razem z narzutami				27 311,40	1 517,300	1 459,10	25 609,34	242,96
Cena jednostkowa				1 517,30		81,062	1 422,741	13,498
20 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy, malowane i oznaczone (materiał z odzysku)	szt.	2,000	334,009			
		przedmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,16 r-g/szt. * 58,50 zł/r-g	r-g	10,3200	301,860	603,72		
		-- M --						
2*	8110199	słupy stalowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	2220699	fundament 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	1700310	cement "35" 36 kg/szt.	kg	72,0000	0,000		0,00	
5*	1602599	żwir do betonów 0,088 m3/szt.	m3	0,1760	0,000		0,00	
6*	1601899	piasek do betonów 0,044 m3/szt. * 1,08 zł/m3	m3	0,0880	0,048		0,10	
7*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,001		0,00	
		-- S --						
9*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,1600	1,200			2,40

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	31100	żuraw samochodowy 1,21 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	2,4200	18,150			36,30
11*	39000	środek transportowy 0,45 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,9000	6,750			13,50
12*	39650	przyczepa dłużycowa 0,4 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,8000	6,000			12,00
Razem koszty bezpośrednie				668,02	334,009	603,72	0,10	64,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				334,009		301,860	0,049	32,100
Razem z narzutami				1 278,98	639,490	1 15 5,96	0,10	122,92
Cena jednostkowa				639,49		577,976	0,049	61,463
21 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg (materiał z odzysku)	szt.	2,000	59,295			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,87 r-g/szt. * 58,50 zł/r-g	r-g	1,7400	50,895	101,79		
		-- M --						
2*	7341399	wysięgniki rurowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
5*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,2200	1,650			3,30
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,9000	6,750			13,50
Razem koszty bezpośrednie				118,59	59,295	101,79		16,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				59,295		50,895		8,400
Razem z narzutami				227,06	113,530	194,90		32,16
Cena jednostkowa				113,53		97,449		16,084
22 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (materiał z odzysku)	szt.	2,000	49,177			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						
1*	999	robocizna 0,72 r-g/szt. * 58,51 zł/r-g	r-g	1,4400	42,127	84,25		
		-- M --						
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,1200	0,900			1,80
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	0,8200	6,150			12,30
Razem koszty bezpośrednie				98,35	49,177	84,25		14,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				49,177		42,127		7,050
Razem z narzutami				188,32	94,160	161,32		27,00
Cena jednostkowa				94,16		80,662		13,498
23 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu nn	pomiar	6,000	71,982			
		przedmiar = 6,000 pomiar -- R --						

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,8 r-g/pomiar * 39,99 zł/r-g	r-g	10,8000	71,982	431,89		
Razem koszty bezpośrednie				431,89	71,982	431,89		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				71,982		71,982		
Razem z narzutami				826,98	137,830	826,98		
Cena jednostkowa				137,83		137,825		
24 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6,000	71,982			
1*	999	przedmiar = 6,000 odcinek -- R -- robocizna 1,8 r-g/odcinek * 39,99 zł/r-g	r-g	10,8000	71,982	431,89		
Razem koszty bezpośrednie				431,89	71,982	431,89		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				71,982		71,982		
Razem z narzutami				826,98	137,830	826,98		
Cena jednostkowa				137,83		137,825		
Razem dział:		Oświetlenie zewnętrzne- kable elektryczne						
Razem koszty bezpośrednie:					132 125,25	36 982,60	91 252,97	3 889,68
RAZEM:					169 513,34	70 812,13	91 252,97	7 448,24
Razem dział: Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III								
Razem koszty bezpośrednie:					134 990,81	39 731,40	91 253,03	4 006,38
RAZEM:					175 000,00	76 075,27	91 253,03	7 671,70

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III	134 990,81	39 731,40	91 253,03	4 006,38
Razem koszty bezpośrednie	134 990,81	39 731,40	91 253,03	4 006,38
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)	30 836,24	28 011,41		2 824,83
RAZEM	165 827,05	67 742,81	91 253,03	6 831,21
Zysk [Z] 12,3% (R+S+Kp (R+S))	9 172,95	8 332,46		840,49
RAZEM	175 000,00	76 075,27	91 253,03	7 671,70
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S) +Z(R+S))	40 250,00			
RAZEM	215 250,00			

OGÓŁEM 215 250,00

Słownie: *dwieście piętnaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt zł*

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	458,2007	58,50	26 804,66
2	robocizna	r-g	141,8400	58,50	8 297,64
3	robocizna	r-g	12,9600	58,80	762,05
4	robocizna	r-g	75,8187	38,50	2 919,02
5	robocizna	r-g	21,6000	39,99	863,78
6	robocizna	r-g	1,4400	58,51	84,25
RAZEM					39 731,40

Słownie: *trzydzieści dziewięć tysięcy siedemset trzydzieści jeden i 40/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0275	0,0000	0,0275	2,15	0,06
2	piasek	m3	21,8462	0,0000	21,8462	77,47	1 692,51
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 225,6810		2 225,73
4	kable	m	361,3480	0,0000	361,3480	8,62	3 114,89
5	wazelina techniczna	kg	3,8220	0,0000	3,8220	13,07	50,03
6	opaski kablowe typu Oki	szt.	34,7450	0,0000	34,7450	0,03	1,04
7	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	145,9290	0,0000	145,9290	0,43	62,89
8	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	5,2118	0,0000	5,2118	0,44	2,43
9	bednarka ocynkowana	m	328,0680	0,0000	328,0680	6,97	2 286,70
10	rury przewodowe SRS	m	69,1600	0,0000	69,1600	28,89	1 998,06
11	rury przewodowe A160PS	m	96,7200	0,0000	96,7200	55,21	5 339,87
12	rury przewodowe RHDPE-D	m	132,0800	0,0000	132,0800	27,84	3 677,16
13	słupy stalowe	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	1 689,42	30 409,56
14	fundament	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	273,09	4 915,62
15	cement "35"	kg	648,0000	0,0000	648,0000	0,70	453,60
16	żwir do betonów	m3	0,1760	0,0000	0,1760	0,00	0,00
17	piasek do betonów	m3	0,0880	0,0000	0,0880	1,08	0,10
18	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
19	wysięgniki rurowe	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	382,58	6 886,44
20	konstrukcje mocujące	kg	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
21	przewody kabelkowe	m	187,2000	0,0000	187,2000	2,20	411,84
22	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	18,0000	0,0000	18,0000	1 388,04	24 984,72
23	słupy stalowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
24	fundament	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
25	cement "35"	kg	72,0000	0,0000	72,0000	0,00	0,00
26	wysięgniki rurowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
27	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
28	żwir do betonów	m3	1,5840	0,0000	1,5840	47,34	74,99
29	piasek do betonów	m3	0,7920	0,0000	0,7920	75,32	59,65
30	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	79,09	1 423,62
31	konstrukcje mocujące	kg	72,0000	0,0000	72,0000	16,41	1 181,52
RAZEM							91 253,03

Słownie: *dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 3/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9800	15,00	29,70
2	koparka	m-g	0,1200	15,00	1,80
3	żuraw samochodowy	m-g	29,7090	15,00	445,82
4	środek transportowy	m-g	43,1550	15,00	647,51
5	przyczepa dłużycowa	m-g	8,8000	15,00	132,00
6	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	34,1200	15,00	511,80
7	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,0200	15,00	15,30
8	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	62,3340	15,00	935,01
9	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	74,2657	15,00	1 113,98
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,5365	15,00	53,05

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	samochód samowyładowczy	m-g	3,2769	15,00	49,15
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5635	15,00	23,63
13	ciągnik kołowy	m-g	1,5635	15,00	23,63
14	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,6000	15,00	24,00
RAZEM					4 006,38

Słownie: *cztery tysiące sześć i 38/100 zł*

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Ogólna charakterystyka obiektu 2
Tabela elementów scalonych 3
Przedmiar 4
1 Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III 4
Kosztorys 6
1 Budowa dróg w miejscowości Nowa Wieś MAlboeska, sołectwo Wielbark Poligon- Etap III 6
Zestawienie robocizny 15
Zestawienie materiałów 15
Zestawienie sprzętu 15
Spis treści 17

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król