Wartość kosztorysowa	**210 888,08**
Podatek VAT 23,00%	**48 504,26**
Cena kosztorysowa	**259 392,34**

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dwa i 34/100 zł

Kosztorys inwestorski

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45113000-2 - Roboty na placu budowy 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Inwestor	Powiat Proszowicki, ul. 3 Maja 72 32-100 Proszowice
Wykonawca	INGHA PRE Agnieszka Podsiadło, ul. Warszawska 24, 32-200 Miechów
Poziom cen	ceny średnie SEKOCENBUD I kwartał 2024r.
Stawka robocizny	26,10 zł/r-g (w kosztorysie występują indywidualne stawki robocizny)
Koszty zakupu	8,60%
Koszty pośrednie	66,3% (R+S)
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż Mariusz Mucha

Miechów, kwiecień 2024r.

Spis treści

1. Przedmiar robót 3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1) 4
3. Kalkulacja uproszczona 8
4. Tabela elementów 9
5. Tabela elementów szczegółowa 10

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Prace przygotowawcze		
1		Opracowanie projektów technicznych, projektów technologicznych, PZJ, BIOZ	obiekt	1
2		Opracowanie Projektów organizacji ruchu - tymczasowej i docelowej oraz z pozyskaniem opinii, uzgodnień, decyzji wraz z kosztami opłat administracyjnych	obiekt	1
		Roboty przygotowawcze		
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, pomiary geodezyjne, tyczenie punktów wysokościowych przez uprawnionego geodetę	Ryczałt	1
4	D.01.02.01	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	126
5	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3,8
		Roboty rozbiórkowe		
6	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	32
7	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścinki czołowe i fundamenty		
		24*(2+1,5)*0,35	m3	29,4
		razem	m3	29,4
8	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	29,4
		Roboty ziemne		
9	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zwały w sąsiedztwie budowy		
		30*(1,5*2,5+0,5*1,5*1,5)+34,6*2*0,5+34,6*0,5*0,4	m3	187,77
		razem	m3	187,77
10	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - zasypki materiałem z wykopu		
		30*(1,5*2,5+0,5*1,5*1,5)-30*(0,5+1,6)*0,3	m3	127,35
		razem	m3	127,35
		Ścianki czołowe przepustu		
11	D-03.01.01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	14
12	D-03.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - wraz z formowaniem kapinosa oraz wyłączenie otworów na kręgi przepustu		
		30*4*3,2+3,2*0,3*4	m2	387,84
		razem	m2	387,84
13	D-03.01.01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. 10 mm - fundament pod ścianki	t	0,846
14	D-03.01.01	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 12 mm - ściana czołowa - dowiązanie do istniejących kręgów, pozostawienie otworów, dogęszczenie prętów przy połączeniu	t	1,734
15	D-03.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - fundament i ściana czołowa		
		30*(0,9*0,4+3,2*0,3+0,25*0,1)	m3	40,35
		razem	m3	40,35
		Roboty wykończeniowe i porządkowe		
16	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		30*3+35*2	m2	160
		razem	m2	160
17	D-09.01.01	Plantowanie skarp i terenów równinnych wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV	m2	160

Kosztorys

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Mnożnik	Wartość
		Prace przygotowawcze							**4 569,51**
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektów technicznych, projektów technologicznych, PZJ, BIOZ							
		1 obiekt					2 611,15		2 611,15
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 275)	r-g	16	88,25	1 412			
2	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie Projektów organizacji ruchu - tymczasowej i docelowej oraz z pozyskaniem opinii, uzgodnień, decyzji wraz z kosztami opłat administracyjnych							
		1 obiekt					1 958,36		1 958,36
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 275)	r-g	12	88,25	1 059			
		Roboty przygotowawcze							**3 114,64**
3	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe, wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, pomiary geodezyjne, tyczenie punktów wysokościowych przez uprawnionego geodetę Nr ST: D-01.01.01							
		1 Ryczałt					2 115,00		2 115,00
4	KNR 2-01 0109/04[illegible]2-01[illegible]0109 -04[illegible]	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia Nr ST: D.01.02.01							
		126 m2					3,89		490,14
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,059592	35,30	2,1036			
5	KNR 2-01 0110/02[illegible]2-01[illegible]0110 -02[illegible]	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Nr ST: D.01.02.01							
		3,8 mp					134,08		509,50
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,09825	35,30	38,7682			
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,42	60,92	25,5864			
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,84	9,70	8,148			
						33,7344			
		Roboty rozbiórkowe							**36 894,51**
6	KNR 2-31 0818/06[illegible]2-31[illegible]0818 -06[illegible]	Rozebranie barier stalowych pojedynczych Nr ST: D-01.02.04							
		32 m					161,76		5 176,32
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	2,478	35,30	87,4734			
7	KNR 4-01 0212/03[illegible]4-01[illegible]0212 -03[illegible]	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścinki czołowe i fundamenty Nr ST: D-01.02.04							
		29,4 m3					1 050,60		30 887,64
		Robocizna R=0,65							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	16,094	35,30	568,1182			
8	KNR 4-04 1103/04[illegible]4-04[illegible]1103 -04[illegible]	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją Nr ST: D.01.02.04							
		29,4 m3					28,25		830,55
		Sprzęt							
		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,177	86,31	15,2769			
		Roboty ziemne							**12 208,43**

Kosztorys

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Mnożnik	Wartość
9	KNR 2-01 0202/03?-01?0202 -03?	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zwały w sąsiedztwie budowy Nr ST: D-02.01.01							
		187,77 m3					54,18		10 173,38
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1714	35,30	6,0504			
		Sprzęt							
		Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0646	102,93	6,6493			
		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1923	86,31	16,5974			
						23,2467			
10	KNR 2-01 0235/02?-01?0235 -02?	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - zasypki materiałem z wykopu Nr ST: D-02.01.01							
		127,35 m3					15,98		2 035,05
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,1175	35,30	4,1478			
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0471	95,42	4,4943			
		Ścianki czołowe przepustu							**147 948,99**
11	KNR 2-01 0607/02?-01?0607 -02?	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m Nr ST: D-03.01.01							
		14 szt.					579,09		8 107,26
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	4,78455	35,30	168,8946			
		Materiały							
		Igłofiltry (igły)	szt	0,1	443,31	44,331			
		Wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,2	8,33	1,666			
		Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	szt	0,05	1 261,18	63,059			
		Uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	0,2	76,25	15,25			
		Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	12,00	4,8			
						129,106			
		Sprzęt							
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,3	20,67	6,201			
		Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,19	33,70	40,103			
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,28	79,03	22,1284			
						68,4324			
12	KNR 2-33 0203/02?-33?0203 -02?	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - wraz z formowaniem kapinosa oraz wyłączenie otworów na kręgi przepustu Nr ST: D-03.01.01							
		387,84 m2					117,38		45 524,66
		Robocizna R=0,25							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,555725	35,30	19,6171			
		Materiały M=0,25							
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,002893	1 203,10	3,4806			
		Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,002938	1 576,93	4,633			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	100 szt	0,162875	75,52	12,3003			
		Ściągi stalowe	kg	2,219275	17,08	37,9052			
		Środek antyadhezyjny	m	0,0175	2,26	0,0396			

Kosztorys

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Mnożnik	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2		1,1672			
						59,5259			
		Sprzęt S=0,25							
		Środek transportowy	m-g	0,02325	89,72	2,086			
		Żuraw samochodowy 500 t (1)	m-g	0,005575	1 078,27	6,0114			
		Piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	0,100775	7,96	0,8022			
						8,8996			
13	KNR 2-33 0208/012-330208 -01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. 10 mm - fundament pod ścianki Nr ST: D-03.01.01							
		0,846 t					25 217,84		21 334,29
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	28,64	35,30	1 010,992			
		Materiały							
		Prefabrykaty zbrojarskie	szt	1 000	19,91	19 910			
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	11,27	112,7			
		Materiały pomocnicze	%	2		400,454			
						20 423,154			
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	1,63	89,72	146,2436			
		Żuraw samochodowy 500 t (1)	m-g	0,26	1 078,27	280,3502			
		Deskowanie systemowe kpl.	m-g	11,9	17,26	205,394			
						631,9878			
14	KNR 2-33 0208/142-330208 -14	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 12 mm - ściana czołowa - dowiązanie do istniejących kręgów, pozostawienie otworów, dogęszczenie prętów przy połączeniu Nr ST: D-03.01.01							
		1,734 t					29 472,79		51 105,82
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	77,77	35,30	2 745,281			
		Materiały							
		Prefabrykaty zbrojarskie	szt	1 000	19,91	19 910			
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	10	11,27	112,7			
		Elektrody 100 szt.	100 szt	1,42	106,22	150,8324			
		Materiały pomocnicze	%	2		403,4706			
						20 577,003			
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	1,63	89,72	146,2436			
		Żuraw samochodowy 500 t (1)	m-g	0,35	1 078,27	377,3945			
		Deskowanie systemowe kpl.	m-g	25,35	17,26	437,541			
		Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	20,37	7,22	147,0714			
						1 108,2505			
15	KNR 2-33 0210/052-330210 -05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - fundament i ściana czołowa Nr ST: D-03.01.01							
		40,35 m3					542,18		21 876,96
		Robocizna							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	1,0674	35,30	37,6792			
		Materiały							
		Beton	m3	1,025	204,29	209,3973			
		Materiały pomocnicze	%	2		4,1879			
						213,5852			
		Sprzęt							

Kosztorys

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Mnożnik	Wartość
		Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0,1757	97,92	17,2045			
		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,192	270,92	52,0166			
		Pompa do betonu na samochodzie (awaryjna)	m-g	0,192	270,92	52,0166			
		Deskowanie systemowe kpl.	m-g	0,1979	17,26	3,4158			
		Wibrator pogrążalny	m-g	0,384	14,13	5,4259			
						130,0794			
		Roboty wykończeniowe i porządkowe							**6 152,00**
16	KNR 2-01 0510/01[illegible]-01[illegible]0510 -01[illegible]	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Nr ST: D-09.01.01							
		160 m2					22,62		3 619,20
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,24639	35,30	8,6976			
		Materiały							
		Ziemia urodzajna (humus)	m2	0,52	11,08	5,7616			
		Nasiona traw	kg	0,012	21,07	0,2528			
						6,0144			
17	KNR 2-01 0506/02[illegible]-01[illegible]0506 -02[illegible]	Plantowanie skarp i terenów równinnych wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV Nr ST: D-09.01.01							
		160 m2					15,83		2 532,80
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,24257	35,30	8,5627			
		Razem							210 888,08
		Podatek VAT 23%							48 504,26
		Ogółem kosztorys							**259 392,34**

Kosztorys uproszczony

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Prace przygotowawcze				**4 569,51**
1		Opracowanie projektów technicznych, projektów technologicznych, PZJ, BIOZ	obiekt	1	2 611,15	2 611,15
2		Opracowanie Projektów organizacji ruchu - tymczasowej i docelowej oraz z pozyskaniem opinii, uzgodnień, decyzji wraz z kosztami opłat administracyjnych	obiekt	1	1 958,36	1 958,36
		Roboty przygotowawcze				**3 114,64**
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe, wytyczenie, odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, pomiary geodezyjne, tyczenie punktów wysokościowych przez uprawnionego geodetę	Ryczałt	1	2 115,00	2 115,00
4	D.01.02.01	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	126	3,89	490,14
5	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3,8	134,08	509,50
		Roboty rozbiórkowe				**36 894,51**
6	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	32	161,76	5 176,32
7	D-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścinki czołowe i fundamenty 24*(2+1,5)*0,35 = 29,4	m3	29,4	1 050,60	30 887,64
8	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m3	29,4	28,25	830,55
		Roboty ziemne				**12 208,43**
9	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - zwały w sąsiedztwie budowy 30*(1,5*2,5+0,5*1,5*1,5)+34,6*2*0,5+34,6*0,5*0,4 = 187,77	m3	187,77	54,18	10 173,38
10	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - zasypki materiałem z wykopu 30*(1,5*2,5+0,5*1,5*1,5)-30*(0,5+1,6)*0,3 = 127,35	m3	127,35	15,98	2 035,05
		Ścianki czołowe przepustu				**147 948,99**
11	D-03.01.01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	14	579,09	8 107,26
12	D-03.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - wraz z formowaniem kapinosa oraz wyłączenie otworów na kręgi przepustu 30*4*3,2+3,2*0,3*4 = 387,84	m2	387,84	117,38	45 524,66
13	D-03.01.01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. 10 mm - fundament pod ścianki	t	0,846	25 217,84	21 334,29
14	D-03.01.01	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 12 mm - ściana czołowa - dowiązanie do istniejących kręgów, pozostawienie otworów, dogęszczenie prętów przy połączeniu	t	1,734	29 472,79	51 105,82
15	D-03.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - fundament i ściana czołowa 30*(0,9*0,4+3,2*0,3+0,25*0,1) = 40,35	m3	40,35	542,18	21 876,96
		Roboty wykończeniowe i porządkowe				**6 152,00**
16	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 30*3+35*2 = 160	m2	160	22,62	3 619,20
17	D-09.01.01	Plantowanie skarp i terenów równinnych wykonywanych ręcznie w gruntach kat. IV	m2	160	15,83	2 532,80
		Razem				210 888,08
		Podatek VAT 23%				48 504,26
		Ogółem kosztorys				**259 392,34**

Tabela elementów

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Opis	Wartość	%
	Prace przygotowawcze	4 569,51	2,2
	Roboty przygotowawcze	3 114,64	1,5
	Roboty rozbiórkowe	36 894,51	17,5
	Roboty ziemne	12 208,43	5,8
	Ścianki czołowe przepustu	147 948,99	70,2
	Roboty wykończeniowe i porządkowe	6 152,00	2,9
	Razem	210 888,08	100,0
	Podatek VAT 23%	48 504,26	
	Ogółem kosztorys	**259 392,34**	

Tabela elementów

Przebudowa drogi powiatowej nr 1273K m. Pławowice, w km 1+274.00-1+510.00, gm. Nowe Brzesko - remont murków czołowych

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
	Prace przygotowawcze	2 471,00				1 638,28	460,24		4 569,51
	Roboty przygotowawcze	412,37		128,19		358,39	100,69	2 115,00	3 114,64
	Roboty rozbiórkowe	19 501,83		449,14		13 227,50	3 715,99		36 894,51
	Roboty ziemne	1 664,31		4 937,38		4 376,92	1 229,59		12 208,43
	Ścianki czołowe przepustu	17 108,79	86 470,65	12 114,71	7 436,48	19 375,18	5 443,05		147 948,99
	Roboty wykończeniowe i porządkowe	2 761,65	962,31		82,76	1 830,98	514,38		6 152,00
	Razem	43 919,95	87 432,96	17 629,42	7 519,24	40 807,25	11 463,94	2 115,00	210 888,08
	Podatek VAT 23%								48 504,26
	Ogółem kosztorys								**259 392,34**