

Wartość kosztorysowa	337 879,00
Podatek VAT 23%	77 712,17
Cena kosztorysowa	415 591,17
Słownie: czterysta piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt jeden i 17/100 PLN	

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	WITKOWO GMINA CHEŁMŻA
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA 87-140 Chełmża ul. Wodna 2
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	III kw/2023 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	27,90 PLN/r-g
Koszty pośrednie	66,9% (R+S)
Zysk	11,4% R+S+Kp(R+S)

Opracowano na podstawie wytycznych Zamawiającego


Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

Toruń, 17 października 2023 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	6
4. Ceny jednostkowe	8
5. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	16

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2		
		1.1. Roboty pomiarowe - Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2		
1	KNKRB 1 t.0109/03 wyd.I 1991	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (trasownie osi i punktów wysokościowych) Nr ST: D-01.01.01	km	0,615
2	KNKRB 1 t.0109/04 wyd.I 1991	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01	km	0,615
		1.2. Roboty ziemne - korytowanie Kod CPV: 45111200-0		
3	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D.04.01.01	m ³	150
4	KNNR 1 0208/01.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D.04.01.01 Dopłata 9x	m ³	150
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Nr ST: D.04.01.01	m ²	3 137
		1.3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7		
6	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/63mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A	m ²	2 254
7	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/63mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A Dopłata 5x	m ²	2 254
8	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02	m ²	2 254
9	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Potrącenie 3x	m ²	2 254
10	KNR AT-03 t.0202/02 wyd.III 2010	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub gruntu stabilizowanego cementem przy użyciu emulsji 0,8kg/m ² (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-04.03.01	m ²	2 254
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnia 2153 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-05.03.05A	m ²	2 193

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

12	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdnie 2153 m2, zjazdy 40 m2) Nr ST: D-05.03.05A Dopłata 2x	m2	2 193
		1.4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7		
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/31,5mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A	m2	984
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02	m2	984
15	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 3x	m2	-984
		1.5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7		
16	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01a	szt	5
17	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01a	szt	5

Kosztorys Inwestorski

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2				337 879,00
		1.1. Roboty pomiarowe - Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2				12 432,07
1	KNKRB 1 t.0109/03 wyd.I 1991	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (trasownie osi i punktów wysokościowych) Nr ST: D-01.01.01	km	0,615	6 795,94	4 179,50
2	KNKRB 1 t.0109/04 wyd.I 1991	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01	km	0,615	13 418,81	8 252,57
		1.2. Roboty ziemne - korytowanie Kod CPV: 45111200-0				20 869,25
3	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D.04.01.01	m ³	150	51,11	7 666,50
4	KNNR 1 0208/01.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D.04.01.01 Dopłata 9x	m ³	150	51,42	7 713,00
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Nr ST: D.04.01.01	m ²	3 137	1,75	5 489,75
		1.3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7				263 258,36
6	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/63mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A	m ²	2 254	20,28	45 711,12
7	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/63mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A Dopłata 5x	m ²	2 254	5,04	11 360,16
8	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02	m ²	2 254	27,39	61 737,06
9	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Potrącenie 3x	m ²	2 254	-8,07	-18 189,78

Kosztorys Inwestorski**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO**

10	KNR AT-03 t.0202/02 wyd.III 2010	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub gruntu stabilizowanego cementem przy użyciu emulsji 0,8kg/m ² (jezdnie 2214 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-04.03.01	m2	2 254	2,63	5 928,02
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnie 2153 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-05.03.05A	m2	2 193	42,92	94 123,56
12	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdnie 2153 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-05.03.05A Dopłata 2x	m2	2 193	28,54	62 588,22
		1.4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7				38 946,72
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/31,5mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A	m2	984	20,28	19 955,52
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02	m2	984	27,37	26 932,08
15	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 3x	m2	-984	8,07	-7 940,88
		1.5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				2 372,60
16	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01a	szt	5	258,60	1 293,00
17	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ² Nr ST: D-07.02.01a	szt	5	215,92	1 079,60
		Razem				337 879
		Podatek VAT 23%				77 712,17
		Ogółem kosztorys				415 591,17

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2						
		1.1. Roboty pomiarowe - Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2						
1	KNKRB 1 t.0109/03 wyd.I 1991	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (trasownie osi i punktów wysokościowych) Nr ST: D-01.01.01						
		1 km						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	111,7	27,90	3 116,43		
		Materiały Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,104	238,94		24,85	
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	70,05			525,38
		Razem koszty bezpośrednie 3 666,66				3 116,43	24,85	525,38
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 2 436,37				2 084,89		351,48
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 692,91				592,95		99,96
		Razem 6 795,94				5 794,27	24,85	976,82
		Cena jednostkowa					6 795,94	
2	KNKRB 1 t.0109/04 wyd.I 1991	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01						
		1 km						
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	210	27,90	5 859		
		Materiały Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,286	223,08		63,8	
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	18,9	70,05			1 323,95
		Razem koszty bezpośrednie 7 246,75				5 859,00	63,80	1 323,95
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 4 805,39				3 919,67		885,72
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 1 366,67				1 114,77		251,90
		Razem 13 418,81				10 893,44	63,80	2 461,57
		Cena jednostkowa					13 418,81	
		1.2. Roboty ziemne - korytowanie Kod CPV: 45111200-0						
3	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D.04.01.01						
		1 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,153	27,90	4,27		

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0542	132,28			7,17
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,169	94,97			16,05
		Razem koszty bezpośrednie 27,49				4,27		23,22
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 18,39				2,86		15,53
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 5,23				0,81		4,42
		Razem 51,11				7,94		43,17
		Cena jednostkowa					51,11	
4	KNNR 1 0208/01.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D.04.01.01 Dopłata 9x						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0405	27,90	1,13		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,018	139,34			2,51
		Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,297	80,86			24,02
		Razem koszty bezpośrednie 27,66				1,13		26,53
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 18,50				0,76		17,74
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 5,26				0,22		5,04
		Razem 51,42				2,11		49,31
		Cena jednostkowa					51,42	
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Nr ST: D.04.01.01						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0022	27,90	0,06		
		Materiały						
		Woda	m3	0,0046	5,77		0,03	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0041	102,36			0,42
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,004	110,36			0,44
		Razem koszty bezpośrednie 0,95				0,06	0,03	0,86
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 0,62				0,04		0,58
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,18				0,01		0,17
		Razem 1,75				0,11	0,03	1,61
		Cena jednostkowa					1,75	
		1.3. Jezdnia i zjazdy						
		Kod CPV: 45233220-7						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

6	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/63mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (jezdnia 2214 m2, zjazdy 40 m2) (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	27,90		0,06	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	27,90		0,87	
		Materiały						
		Gruz z betonu żwirowego 0-63mm	t	0,3182	28,29			9
		Woda	m3	0,015	5,77			0,09
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,05
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	129,82			0,35
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	121,74			4,71
		Razem koszty bezpośrednie					0,93	9,14
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S)					0,62	3,39
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)					0,18	0,96
7	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/63mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 2214 m2, zjazdy 40 m2) (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A Dopłata 5x						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	27,90		0,01	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,005	27,90		0,14	
		Materiały						
		Gruz z betonu żwirowego 0-63mm	t	0,106	28,29			3
		Woda	m3	0,005	5,77			0,03
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,02
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,001	129,82			0,13
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	121,74			0,79
		Razem koszty bezpośrednie					0,15	3,05
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S)					0,10	0,62
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)					0,03	0,17
8	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 2214 m2, zjazdy 40 m2) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	27,90		0,01	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,005	27,90		0,14	
		Materiały						
		Gruz z betonu żwirowego 0-63mm	t	0,106	28,29			3
		Woda	m3	0,005	5,77			0,03
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,02
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,001	129,82			0,13
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	121,74			0,79
		Razem koszty bezpośrednie					0,15	3,05
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S)					0,10	0,62
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)					0,03	0,17
8	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 2214 m2, zjazdy 40 m2) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	27,90		0,01	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,005	27,90		0,14	
		Materiały						
		Gruz z betonu żwirowego 0-63mm	t	0,106	28,29			3
		Woda	m3	0,005	5,77			0,03
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,02
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,001	129,82			0,13
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0065	121,74			0,79
		Razem koszty bezpośrednie					0,15	3,05
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S)					0,10	0,62
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)					0,03	0,17
		Razem					0,28	3,05
		Cena jednostkowa						5,04

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	27,90		0,27	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	27,90		0,58	
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm	t	0,1697	107,37			18,22
		Miał kamienny	t	0,0143	72,92			1,04
		Woda	m3	0,008	5,77			0,05
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,1
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	129,82			0,32
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	121,74			3,12
		Razem koszty bezpośrednie 23,70					0,85	19,41
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 2,87					0,57	2,30
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,82					0,16	0,66
		Razem 27,39					1,58	19,41
		Cena jednostkowa						27,39
9	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnie 2214 m2, zjazdy 40 m2) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Potrącenie 3x						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	-0,0003	27,90		-0,01	
		Robotnicy gr.I	r-g	-0,003	27,90		-0,08	
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm	t	-0,0636	107,37			-6,83
		Woda	m3	-0,003	5,77			-0,02
		Materiały pomocnicze	%	0.5				-0,03
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	-0,0006	129,82			-0,08
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-0,0039	121,74			-0,47
		Razem koszty bezpośrednie -7,52					-0,09	-6,88
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) -0,43					-0,06	-0,37
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) -0,12					-0,02	-0,10
		Razem -8,07					-0,17	-6,88
		Cena jednostkowa						-8,07
10	KNR AT-03 t.0202/02 wyd.III 2010	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub gruntu stabilizowanego cementem przy użyciu emulsji 0,8kg/m2 (jezdnie 2214 m2, zjazdy 40 m2) Nr ST: D-04.03.01						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,002	27,90		0,06	
		Materiały						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

		Emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,8	2,81		2,25	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,01	
		Sprzęt						
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm ³	m-g	0,001	92,16			0,09
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,0015	35,85			0,05
		Razem koszty bezpośrednie 2,46				0,06	2,26	0,14
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 0,13				0,04		0,09
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,04				0,01		0,03
		Razem 2,63				0,11	2,26	0,26
		Cena jednostkowa					2,63	
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdni 2153 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-05.03.05A						
		1 m ²						
		Robocizna						
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0012	27,90	0,03		
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0226	27,90	0,63		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0085	27,90	0,24		
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścierną	t	0,0765	472,01		36,11	
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0057	230,60			1,31
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0057	121,74			0,69
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0057	133,30			0,76
		Razem koszty bezpośrednie 39,77				0,90	36,11	2,76
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 2,45				0,60		1,85
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,70				0,17		0,53
		Razem 42,92				1,67	36,11	5,14
		Cena jednostkowa					42,92	
12	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdni 2153 m ² , zjazdy 40 m ²) Nr ST: D-05.03.05A Dopłata 2x						
		1 m ²						
		Robocizna						
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0006	27,90	0,02		
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0136	27,90	0,38		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0052	27,90	0,15		
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścierną	t	0,051	472,01		24,07	
		Sprzęt						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0038	230,60			0,88
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0038	121,74			0,46
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0038	133,30			0,51
		Razem koszty bezpośrednie 26,47				0,55	24,07	1,85
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 1,61				0,37		1,24
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,46				0,10		0,36
		Razem 28,54				1,02	24,07	3,45
		Cena jednostkowa					28,54	
		1.4. Pobocze						
		Kod CPV: 45233220-7						
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Podbudowa z gruzu betonowego 0/31,5mm o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (Gruz z betonu żwirowego 0-63mm) Nr ST: D-04.04.04A						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	27,90	0,06		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	27,90	0,87		
		Materiały						
		Gruz z betonu żwirowego 0-63mm	t	0,3182	28,29		9	
		Woda	m3	0,015	5,77		0,09	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,05	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	129,82			0,35
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	121,74			4,71
		Razem koszty bezpośrednie 15,13				0,93	9,14	5,06
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 4,01				0,62		3,39
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 1,14				0,18		0,96
		Razem 20,28				1,73	9,14	9,41
		Cena jednostkowa					20,28	
14	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	27,90	0,27		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	27,90	0,58		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm	t	0,1697	107,37		18,22	
		Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	0,0143	71,31		1,02	
		Woda z rurociągów	m3	0,008	5,77		0,05	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,1	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	129,82			0,32
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	121,74			3,12
		Razem koszty bezpośrednie 23,68				0,85	19,39	3,44
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 2,87				0,57		2,30

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,82				0,16		0,66
		Razem 27,37				1,58	19,39	6,40
		Cena jednostkowa					27,37	
15	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdu (Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 3x						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0003	27,90	0,01		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,003	27,90	0,08		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5mm	t	0,0636	107,37		6,83	
		Woda z rurociągów	m3	0,003	5,77		0,02	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,03	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0006	129,82			0,08
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0039	121,74			0,47
		Razem koszty bezpośrednie 7,52				0,09	6,88	0,55
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 0,43				0,06		0,37
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,12				0,02		0,10
		Razem 8,07				0,17	6,88	1,02
		Cena jednostkowa					8,07	
		1.5. Roboty wykończeniowe						
		Kod CPV: 45233220-7						
16	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01a						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	27,90	21		
		Materiały						
		Słupek do znaku drogowego 3 mb. ocynk wraz z kompletem uchwytów	kpl	1	201,28		201,28	
		Beton zwykły C12/15	m3	0,045	381,12		17,15	
		Woda z rurociągów	m3	0,005	5,77		0,03	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			1,09	
		Razem koszty bezpośrednie 240,55				21,00	219,55	
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S) 14,05				14,05		
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 4,00				4,00		
		Razem 258,60				39,05	219,55	
		Cena jednostkowa					258,60	
17	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01a						
		1 szt						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

		Robocizna					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,819	27,90	22,85	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	27,90	0,14	
		Materiały					
		Tablice znaków drogowych	szt	1	172,32		172,32
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,86
		Razem koszty bezpośrednie	196,17			22,99	173,18
		Koszty pośrednie 66,9% (R+S)	15,38			15,38	
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)	4,37			4,37	
		Razem	215,92			42,74	173,18
		Cena jednostkowa					215,92

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**I. OBIEKT****PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO****II. ADRES OBIEKTU****WITKOWO GMINA CHELMŹA****III. INWESTOR****GMINA CHELMŹA; 87-140 Chelmża ul. Wodna 2****IV. RODZAJ ROBÓT****ROBOTY DROGOWE****V. OPIS OGÓLNY**

Zgodnie z przedmiarem robót i PT.

VI. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Tabela wartości elementów scalonych
3. Przedmiar robót
4. Kalkulacja uproszczona
5. Kalkulacja cen jednostkowych
6. Ogólna charakterystyka obiektu i założenia wyjściowe do kosztorysowania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**I. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE OGÓLNE****Kosztorys opracowano na podstawie:**

Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r, poz. 2458);

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE SZCZEGÓŁOWE

1. Kosztorys inwestorski sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów liczby jednostek przedmiarowych robót podstawowych i cen jednostkowych robót podstawowych bez podatku od towarów i usług

2. Podstawę do sporządzania kosztorysu inwestorskiego stanowi:

- 1) dokumentacja projektowa
- 2) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
- 3) założenia wyjściowe do kosztorysowania;
- 4) ceny jednostkowe robót podstawowych.

3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót podstawowych zastosowano w kolejności:

- 1) ceny jednostkowe robót podstawowych określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji;
- 2) kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych.

4. Kalkulacja szczegółowa ceny jednostkowej polega na określeniu wartości poszczególnych jednostkowych nakładów rzeczowych (kosztów bezpośrednich) oraz doliczeniu narzutów kosztów pośrednich i zysku

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100574 W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO

5. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku określono na podstawie katalogów nakładów rzeczowych np. KNR, KNNR itp. oraz wg kwartalnego wydawnictwa Sekocenbud i wytycznych Zamawiającego
6. Ceny materiałów wg Sekocenbud zawierają koszty zakupu, ceny rynkowe z doliczeniem kosztów zakupu
7. Czynniki produkcji i wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku wg kwartalnego wydawnictwa i wytycznych Zamawiającego

8. Do celów wykonania kosztorysu przyjęto ceny na poziomie cen :

III kw/2023 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji

UWAGA:

Podane w kosztorysie nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości, wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń i nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne