

Wartość kosztorysowa	186 507,91
Podatek VAT 23%	42 896,82
Cena kosztorysowa	229 404,73
Słownie: dwieście dwadzieścia dziewięć tysięcy czterysta cztery i 73/100 PLN	

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	GRZYWNA 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	IV kw/2023 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	28,50 PLN/r-g
Koszty pośrednie	67% (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, 16 stycznia 2024 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	15

Tabela elementów

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

[illegible]

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

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	0,37
2	KNKRB 1 t.0109/04 wyd.I 1991	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01	km	0,37
		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	60
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	60
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	1 887
		1.3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7		
6	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 1369 m ² , zjazdy 50 m ²) (Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02	m ²	1 419
7	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 1369 m ² , zjazdy 50 m ²) (Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 3x	m ²	-1 419
8	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 (jezdnia 1369 m ² , zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-04.03.01	m ²	1 419
9	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (jezdnia 1332 + zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-05.03.05B	m ²	1 382
10	KNR 2-31 t.1004/07 wyd.IV 1995	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia 1332 + zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-04.03.01	m ²	1 382
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnia 1295 m ² + zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-05.03.05A	m ²	1 345
		1.4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7		

TABELA PRZEDMIAR ROBÓT**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA**

12	KNR 2-31 t.0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02	m2	592
13	KNR 2-31 t.0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 4x	m2	592
		1.5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7		
14	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01a	szt	5
15	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 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2				186 507,91
		1.1. Roboty pomiarowe - Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2				7 622,11
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	0,37	6 927,71	2 563,25
2	KNKRB 1 t.0109/04 wyd.I 1991	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01	km	0,37	13 672,60	5 058,86
		1.2. Roboty ziemne - korytowanie Kod CPV: 45111200-0				10 161,45
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	60	51,65	3 099,00
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	60	62,67	3 760,20
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	1 887	1,75	3 302,25
		1.3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7				145 098,13
6	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 1369 m ² , zjazdy 50 m ²) (Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02	m ²	1 419	25,93	36 794,67
7	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 1369 m ² , zjazdy 50 m ²) (Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 3x	m ²	-1 419	7,56	-10 727,64
8	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 (jezdnia 1369 m ² , zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-04.03.01	m ²	1 419	2,45	3 476,55
9	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (jezdnia 1332 + zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-05.03.05B	m ²	1 382	39,01	53 911,82
10	KNR 2-31 t.1004/07 wyd.IV 1995	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia 1332 + zjazdy 50 m ²) Nr ST: D-04.03.01	m ²	1 382	5,49	7 587,18

Kosztorys Inwestorski**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA**

11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnia 1295 m2 + zjazdy 50 m2) Nr ST: D-05.03.05A	m2	1 345	40,19	54 055,55
		1.4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7				21 288,32
12	KNR 2-31 t.0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02	m2	592	25,93	15 350,56
13	KNR 2-31 t.0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 4x	m2	592	10,03	5 937,76
		1.5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				2 337,90
14	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01a	szt	5	243,12	1 215,60
15	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	224,46	1 122,30
		Razem				186 507,91
		Podatek VAT 23%				42 896,82
		Ogółem kosztorys				229 404,73

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

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	28,50	3 183,45		
		Materiały Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,104	205,07		21,33	
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,5	70,52			528,9
		Razem koszty bezpośrednie 3 733,68				3 183,45	21,33	528,90
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2 487,27				2 132,91		354,36
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 706,76				606,07		100,69
		Razem 6 927,71				5 922,43	21,33	983,95
		Cena jednostkowa					6 927,71	
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	28,50	5 985		
		Materiały Słupki drewniane 7-12cm	m3	0,286	205,07		58,65	
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	18,9	70,52			1 332,83
		Razem koszty bezpośrednie 7 376,48				5 985,00	58,65	1 332,83
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 4 902,95				4 009,95		893,00
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 1 393,17				1 139,42		253,75
		Razem 13 672,60				11 134,37	58,65	2 479,58
		Cena jednostkowa					13 672,60	
		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 samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D.04.01.01						
		1 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,153	28,50	4,36		

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0542	133,63			7,24
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,169	95,60			16,16
		Razem koszty bezpośrednie 27,76				4,36		23,40
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 18,60				2,92		15,68
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 5,29				0,83		4,46
		Razem 51,65				8,11		43,54
		Cena jednostkowa					51,65	
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	28,50	1,15		
		Sprzęt						
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,018	140,76			2,53
		Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0,297	101,06			30,01
		Razem koszty bezpośrednie 33,69				1,15		32,54
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 22,57				0,77		21,80
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 6,41				0,22		6,19
		Razem 62,67				2,14		60,53
		Cena jednostkowa					62,67	
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	28,50	0,06		
		Materiały						
		Woda	m3	0,0046	5,38		0,02	
		Materiały pomocnicze	%	0.2			0	
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0041	103,05			0,42
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,004	111,48			0,45
		Razem koszty bezpośrednie 0,95				0,06	0,02	0,87
		Koszty pośrednie 67% (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	0,02	1,62
		Cena jednostkowa					1,75	
		1.3. Jezdnia i zjazd						
		Kod CPV: 4523220-7						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

6	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (jezdnia 1369 m2, zjazdy 50 m2) (Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,50		0,28	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,50		0,59	
		Materiały						
		Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm	t	0,1697	98,69			16,75
		Miał kamienny	t	0,0143	68,11			0,97
		Woda	m3	0,008	5,38			0,04
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,09
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	131,10			0,33
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	122,57			3,14
		Razem koszty bezpośrednie 22,19					0,87	17,85
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2,91					0,58	2,33
7	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 1369 m2, zjazdy 50 m2) (Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm) Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 3x						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0003	28,50		0,01	
		Robotnicy gr.I	r-g	0,003	28,50		0,09	
		Materiały						
		Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm	t	0,0636	98,69			6,28
		Woda	m3	0,003	5,38			0,02
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,03
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0006	131,10			0,08
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0039	122,57			0,48
		Razem koszty bezpośrednie 6,99					0,10	6,33
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 0,44					0,07	0,37
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,13					0,02	0,11
		Razem 7,56					0,19	6,33
		Cena jednostkowa						7,56

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

8	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 (jezdnia 1369 m2, zjazdu 50 m2) Nr ST: D-04.03.01						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,002	28,50	0,06		
		Materiały						
		Emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,8	2,59		2,07	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,01	
		Sprzęt						
		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,001	92,58			0,09
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,0015	36,02			0,05
		Razem koszty bezpośrednie	2,28			0,06	2,08	0,14
		Koszty pośrednie 67% (R+S)	0,13			0,04		0,09
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)	0,04			0,01		0,03
		Razem	2,45			0,11	2,08	0,26
Cena jednostkowa					2,45			
9	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (jezdnia 1332 + zjazdu 50 m2) Nr ST: D-05.03.05B						
		1 m2						
		Robocizna						
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0264	28,50	0,75		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0066	28,50	0,19		
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	0,0995	311,36		30,98	
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0069	231,71			1,6
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0069	122,57			0,85
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0069	134,13			0,93
		Razem koszty bezpośrednie	35,30			0,94	30,98	3,38
		Koszty pośrednie 67% (R+S)	2,89			0,63		2,26
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)	0,82			0,18		0,64
Razem	39,01			1,75	30,98	6,28		
Cena jednostkowa					39,01			
10	KNR 2-31 t.1004/07 wyd.IV 1995	Skropienie nawierzchni asfaltem (jezdnia 1332 + zjazdu 50 m2) Nr ST: D-04.03.01						
		1 m2						
		Robocizna						
		Operatorzy gr.II	r-g	0,0048	28,50	0,14		

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

		Robotnicy gr.I	r-g	0,0047	28,50	0,13		
		Materiały						
		Asfalt drogowy modyfikowany - 25/55-60	kg	1	2,94		2,94	
		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	6,00		0,11	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,02	
		Sprzęt						
		Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	0,0122	20,54			0,25
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0122	63,93			0,78
		Razem koszty bezpośrednie	4,37			0,27	3,07	1,03
		Koszty pośrednie 67% (R+S)	0,87			0,18		0,69
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)	0,25			0,05		0,20
		Razem	5,49			0,50	3,07	1,92
		Cena jednostkowa					5,49	
11	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnie 1295 m2 + zjazdy 50 m2) Nr ST: D-05.03.05A						
		1 m2						
		Robocizna						
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0012	28,50	0,03		
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0226	28,50	0,64		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0085	28,50	0,24		
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścierną	t	0,0765	435,73		33,33	
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0057	231,71			1,32
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0057	122,57			0,7
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0057	134,13			0,76
		Razem koszty bezpośrednie	37,02			0,91	33,33	2,78
		Koszty pośrednie 67% (R+S)	2,47			0,61		1,86
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)	0,70			0,17		0,53
		Razem	40,19			1,69	33,33	5,17
		Cena jednostkowa					40,19	
		1.4. Pobocze						
		Kod CPV: 45233220-7						
12	KNR 2-31 t.0114/07 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	28,50	0,28		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	28,50	0,59		
		Materiały						
		Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm	t	0,1697	98,69		16,75	

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

		Miał kamienny	t	0,0143	68,11		0,97	
		Woda	m3	0,008	5,38		0,04	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,09	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	131,10			0,33
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	122,57			3,14
		Razem koszty bezpośrednie 22,19				0,87	17,85	3,47
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 2,91				0,58		2,33
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,83				0,17		0,66
		Razem 25,93				1,62	17,85	6,46
		Cena jednostkowa					25,93	
13	KNR 2-31 t.0114/08 wyd.IV 1995	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Dopłata 4x						
		1 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0004	28,50	0,01		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,004	28,50	0,11		
		Materiały						
		Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 0-31,5mm	t	0,0848	98,69		8,37	
		Woda	m3	0,004	5,38		0,02	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0,04	
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0008	131,10			0,1
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0052	122,57			0,64
		Razem koszty bezpośrednie 9,29				0,12	8,43	0,74
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 0,58				0,08		0,50
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S) 0,16				0,02		0,14
		Razem 10,03				0,22	8,43	1,38
		Cena jednostkowa					10,03	
		1.5. Roboty wykończeniowe						
		Kod CPV: 45233220-7						
14	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	28,50	21,45		
		Materiały						
		Słupek do znaku drogowego 3 mb. ocynk wraz z kompletem uchwytów	kpl	1	185,00		185	
		Beton zwykły C12/15	m3	0,045	381,74		17,18	
		Woda	m3	0,005	5,38		0,03	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			1,01	
		Razem koszty bezpośrednie 224,67				21,45	203,22	
		Koszty pośrednie 67% (R+S) 14,37				14,37		

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)	4,08				4,08		
		Razem	243,12				39,90	203,22	
		Cena jednostkowa						243,12	
15	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							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,819	28,50		23,34		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	28,50		0,15		
		Materiały							
		Tablice znaków drogowych ze stali ocynkowanej z folią odblaskową II generacji	szt	1	179,86			179,86	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,9	
		Razem koszty bezpośrednie					23,49	180,76	
		Koszty pośrednie 67% (R+S)					15,74		
		Zysk 11,4% R+S+Kp(R+S)					4,47		
		Razem					43,70	180,76	
		Cena jednostkowa						224,46	

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**I. OBIEKT****PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA****II. ADRES OBIEKTU****GRZYWNA GMINA CHEŁMŻA****III. INWESTOR****GMINA CHEŁMŻA; 87-140 Chełmża 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.

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100558 C W MIEJSCOWOŚCI GRZYWNA

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

IV 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