

Wartość kosztorysowa	213 134,25
Podatek VAT 23,00%	49 020,88
Cena kosztorysowa	262 155,13
Słownie: dwieście sześćdziesiąt dwa tysiące sto pięćdziesiąt pięć i 13/100 PLN	

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	SZEROKOPAS GMINA CHEŁMŻA
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	II kw/2022 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	27,10 PLN/r-g
Koszty pośrednie	66% (R+S)
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

Opracowano na podstawie przedmiaru i danych 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, 4 sierpnia 2022 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	5
4. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	7
5. Zestawienie robocizny	13
6. Zestawienie materiałów	14
7. Zestawienie sprzętu	15
8. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	16

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8		
1	Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,445
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,445
			2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7		
3	KNNR 1 0201/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	490
4	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m3	490
5	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	2 390
			3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7		
6	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia 1602 m2, zjazdy 120 m2) (Tłuczeń kamienny sortowany)	m2	1 722
7	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 1602 m2, zjazdy 120 m2) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3	m2	-1 722
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 1602 m2, zjazdy 120 m2)	m2	1 722
9	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnia 1558 m2, zjazdy 120 m2)	m2	1 678
10	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia 1558 m2, zjazdy 120 m2) Krotność: 2	m2	1 678
			4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7		
11	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany)	m2	712
12	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 2	m2	712
			5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7		
13	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5
14	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	5

KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8				4 354,23
1		Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,445	3 048,55	1 356,60
2		Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,445	6 736,25	2 997,63
			2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7				47 318,70
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 samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m ³	490	53,86	26 391,40
4		KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9	m ³	490	30,71	15 047,90
5		KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	2 390	2,46	5 879,40
			3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7				140 712,82
6		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia 1602 m ² , zjazdy 120 m ²) (Tłuczeń kamienny sortowany)	m ²	1 722	22,28	38 366,16
7		KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 1602 m ² , zjazdy 120 m ²) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3	m ²	-1 722	6,48	-11 158,56
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 1602 m ² , zjazdy 120 m ²)	m ²	1 722	2,79	4 804,38
9		KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnia 1558 m ² , zjazdy 120 m ²)	m ²	1 678	38,93	65 324,54
10		KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdnia 1558 m ² , zjazdy 120 m ²) Krotność: 2	m ²	1 678	25,85	43 376,30
			4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7				18 939,20
11		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany)	m ²	712	22,28	15 863,36
12		KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 2	m ²	712	4,32	3 075,84
			5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				1 809,30
13		KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5	148,78	743,90
14		KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	5	213,08	1 065,40
			Razem				213 134,25
			Podatek VAT 23%				49 020,88

KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			Ogółem kosztorys				262 155,13

Kosztorys

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8						4 354,23
1	Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym						
		0,445 km					3 048,55	1 356,60
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	56	27,10	1 517,6		
		Materiały						
		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,11	200,31	22,03		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	81,31	121,97		
		Razem k.b.				1 661,60		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				1 082,12		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				304,83		
		Razem				3 048,55		
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza						
		0,445 km					6 736,25	2 997,63
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	111,74	27,10	3 028,15		
		Materiały						
		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,104	200,31	20,83		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,5	81,31	609,83		
		Razem k.b.				3 658,81		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				2 401,07		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				676,37		
		Razem				6 736,25		
		2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7						47 318,70
3	KNNR 1 0201/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km						
		490 m3					53,86	26 391,40
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,153	27,10	4,15		
		Sprzęt						
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,0542	116,15	6,3		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,169	110,81	18,73		
						25,03		
		Razem k.b.				29,18		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				19,26		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				5,42		
		Razem				53,86		

Kosztorys

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
4	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność: 9						
		490 m3					30,71	15 047,90
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 10-15t norma: 0,016*9	m-g	0,144	115,53	16,64		
		Razem k.b.				16,64		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				10,98		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				3,09		
		Razem				30,71		
5	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI						
		2 390 m2					2,46	5 879,40
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0022	27,10	0,06		
		Materiały						
		Woda z rurociągów	m3	0,0046	5,58	0,03		
		Materiały pomocnicze	%	0.2		0		
						0,03		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0041	113,58	0,47		
		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	0,0041	85,65	0,35		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,004	111,10	0,44		
						1,26		
		Razem k.b.				1,35		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				0,87		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,24		
		Razem				2,46		
		3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7						140 712,82
6	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia 1602 m2, zjazdy 120 m2) (Tłuczeń kamienny sortowany)						
		1 722 m2					22,28	38 366,16
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	27,10	0,26		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	27,10	0,56		
						0,82		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,1697	85,05	14,43		
		Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	0,0143	66,82	0,96		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	5,58	0,04		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,08		
						15,51		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	113,58	0,28		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	100,44	2,57		
						2,85		
		Razem k.b.				19,18		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				2,42		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,68		
		Razem				22,28		

Kosztorys

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
7	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm (jezdnia 1602 m2, zjazdy 120 m2) (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 3						
		-1 722 m2					6,48	-11 158,56
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II norma: 0,0001*3	r-g	0,0003	27,10	0,01		
		Robotnicy gr.I norma: 0,001*3	r-g	0,003	27,10	0,08		
						0,09		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany norma: 0,0212*3	t	0,0636	85,05	5,41		
		Woda z rurociągów norma: 0,001*3	m3	0,003	5,58	0,02		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,03		
						5,46		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) norma: 0,0002*3	m-g	0,0006	113,58	0,07		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) norma: 0,0013*3	m-g	0,0039	100,44	0,39		
						0,46		
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 1602 m2, zjazdy 120 m2)						
		1 722 m2					2,79	4 804,38
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,002	27,10	0,05		
		Materiały						
		Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,0008	3 040,00	2,43		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,01		
						2,44		
		Sprzęt						
		Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,001	93,34	0,09		
		Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,0015	31,68	0,05		
						0,14		
		Razem k.b.				2,63		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				0,12		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,04		
		Razem				2,79		
9	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (jezdnia 1558 m2, zjazdy 120 m2)						
		1 678 m2					38,93	65 324,54
		Robocizna						
		Bituminiarze gr.III	r-g	0,0012	27,10	0,03		
		Bituminiarze gr.II	r-g	0,0226	27,10	0,61		

Kosztyorys

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0085	27,10	0,23		
						0,87		
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	0,0765	425,09	32,52		
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	0,0057	240,60	1,37		
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0057	100,44	0,57		
		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0057	116,99	0,67		
						2,61		
		Razem k.b.				36,00		
10	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (jezdni 1558 m2, zjazdu 120 m2) Krotność: 2					25,85	43 376,30
		1 678 m2						
		Robocizna						
		Bituminiarze gr.III norma: 0,0003*2	r-g	0,0006	27,10	0,02		
		Bituminiarze gr.II norma: 0,0068*2	r-g	0,0136	27,10	0,37		
		Robotnicy gr.II norma: 0,0026*2	r-g	0,0052	27,10	0,14		
						0,53		
		Materiały						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej norma: 0,0255*2	t	0,051	425,09	21,68		
		Sprzęt						
		Rozkładarka mas bitumicznych 4m norma: 0,0019*2	m-g	0,0038	240,60	0,91		
		Walec statyczny samojezdny 10t norma: 0,0019*2	m-g	0,0038	100,44	0,38		
		Walec statyczny samojezdny 15t norma: 0,0019*2	m-g	0,0038	116,99	0,44		
						1,73		
		Razem k.b.				23,94		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				1,49		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,42		
		Razem				25,85		
		4. Pobocze						18 939,20
		Kod CPV: 45233220-7						
11	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny sortowany)					22,28	15 863,36
		712 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0097	27,10	0,26		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0207	27,10	0,56		
						0,82		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany	t	0,1697	85,05	14,43		
		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,0143	66,82	0,96		

Kosztorys

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda z rurociągów	m3	0,008	5,58	0,04		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,08		
						15,51		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	113,58	0,28		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	100,44	2,57		
						2,85		
		Razem k.b.				19,18		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				2,42		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,68		
		Razem				22,28		
12	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny sortowany) Krotność: 2						
		712 m2					4,32	3 075,84
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II norma: 0,0001*2	r-g	0,0002	27,10	0,01		
		Robotnicy gr.I norma: 0,001*2	r-g	0,002	27,10	0,05		
						0,06		
		Materiały						
		Tłuczeń kamienny sortowany norma: 0,0212*2	t	0,0424	85,05	3,61		
		Woda z rurociągów norma: 0,001*2	m3	0,002	5,58	0,01		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,02		
						3,64		
		Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) norma: 0,0002*2	m-g	0,0004	113,58	0,05		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) norma: 0,0013*2	m-g	0,0026	100,44	0,26		
						0,31		
		Razem k.b.				4,01		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				0,24		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				0,07		
		Razem				4,32		
		5. Roboty wykończeniowe						1 809,30
		Kod CPV: 45233220-7						
13	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm						
		5 szt					148,78	743,90
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7528	27,10	20,4		
		Materiały						
		Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów	szt	1	97,20	97,2		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,045	296,75	13,35		
		Woda z rurociągów	m3	0,005	5,58	0,03		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,55		
						111,13		
		Razem k.b.				131,53		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				13,46		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				3,79		

Kosztorys

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				148,78		
14	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2						
		5 szt					213,08	1 065,40
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,819	27,10	22,19		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0051	27,10	0,14		
						22,33		
		Materiały						
		Tablice znaków drogowych	szt	1	171,00	171		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,86		
						171,86		
		Razem k.b.				194,19		
		Koszty pośrednie 66% (R+S)				14,74		
		Zysk 11,2% R+S+Kp(R+S)				4,15		
		Razem				213,08		
		Razem						213 134,25
		Podatek VAT 23%						49 020,88
		Ogółem kosztorys						262 155,13

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	60,744	27,10	1 646,15
2	Bituminiarze gr.III	r-g	3,021	27,10	81,85
3	Robotnicy	r-g	108,592	27,10	2 942,84
4	Robotnicy gr.I	r-g	96,391	27,10	2 612,21
5	Robotnicy gr.II	r-g	54,082	27,10	1 465,64
	Razem		322,83		8 748,69

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,225	296,75	66,77
2	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,378	3 040,00	4 187,90
3	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	34,807	66,82	2 325,75
4	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	213,945	425,09	90 945,88
5	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,095	200,31	19,08
6	Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów	szt	5	97,20	486,00
7	Tablice znaków drogowych	szt	5	171,00	855,00
8	Tłuczeń kamienny sortowany	t	333,719	85,05	28 382,84
9	Woda z rurociągów	m3	26,749	5,58	149,26
	Razem				127 418,48
	Materiały pomocnicze				182,08
	Ogółem				127 600,56

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	26,558	116,15	3 084,71
2	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	15,941	240,60	3 835,40
3	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	15,136	113,58	1 719,10
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,006	81,31	325,64
5	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	70,56	115,53	8 151,80
6	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	82,81	110,81	9 176,18
7	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	1,722	93,34	160,73
8	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	9,56	111,10	1 062,12
9	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	2,583	31,68	81,83
10	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	57,445	100,44	5 769,86
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	15,941	100,44	1 601,12
12	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	15,941	116,99	1 864,94
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	9,799	85,65	839,28
	Razem		328,002		37 672,71

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OBIEKT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

II. ADRES OBIEKTU

SZEROKOPAS GMINA CHEŁMŻA

III. INWESTOR

GMINA CHEŁMŻA; ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

IV. RODZAJ ROBÓT

ROBOTY DROGOWE

V. OPIS OGÓLNY

Zgodnie z przedmiarem robót i PT.

VI. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE OGÓLNE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski sporządzony został w oparciu Rozporządzenie 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

2.Kosztorys inwestorski został opracowany 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, według wzoru:

w którym poszczególne symbole oznaczają:

Wk - wartość kosztorysową robót;

Lj - liczbę jednostek przedmiarowych robót podstawowych;

Cj - cenę jednostkową roboty podstawowej.

3. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

4. 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

5.Przy ustalaniu cen jednostkowych robót podstawowych zastosowano:

- 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.

6.Czynniki stosowane przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych]

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosuje się w kolejności:

- 1) analizę indywidualną;

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100510 C W MIEJSCOWOŚCI SZEROKOPAS

2) kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach.

Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji stosuje się w kolejności:

- 1) analizę własną;
- 2) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.
3. Ceny materiałów podane się łącznie z kosztami zakupu.

VII. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE SZCZEGÓŁOWE

1. DANE DOTYCZĄCE PLACU BUDOWY.

1.1. Wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy.

Ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę.

Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

Zamawiający zapewnia dostawy energii elektrycznej i wody. Wykonawca zamontuje licznik energii i wodomierz na instalacji wodociągowej w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru - w celu ustalenia ilości i kosztów zużytej wody oraz energii , które obciążą wykonawcę.

1.2. Przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów elementów i urządzeń.

Pełna organizacja stanowisk roboczych obciąża wykonawcę. Dostawa wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb i na koszt wykonawcy.

1.3. Wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP

Wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę. Ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

2. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Do celów wykonania kosztorysu przyjęto średnie ceny RMS oraz wskaźniki % czynników cenotwórczych (Kp – Zysk) wg publikacji :

IV kw/2021 wg danych rynkowych, publikacji 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 nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.