

Wartość kosztorysowa	181 252,09
Podatek VAT 23,00%	41 687,98
Cena kosztorysowa	222 940,07
Słownie: dwieście dwadzieścia dwa tysiące dziewięćset czterdzieści i 07/100 PLN	

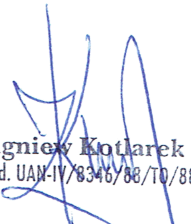
KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	BRĄCHNÓWKO GMINA CHEŁMŻA
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotonia ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	III kw/2021 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	19,54 PLN/r-g
Koszty pośrednie	64,7% (R+S)
Zysk	10,9% R+S+Kp(R+S)

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

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/1139/01

Toruń, Wrzesień 2021 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa _____ 3

2. Tabela elementów _____ 4

3. Przedmiar robót _____ 5

4. Kalkulacja uproszczona _____ 6

5. Zestawienie robocizny _____ 7

6. Zestawienie materiałów _____ 8

7. Zestawienie sprzętu _____ 9

8. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu _____ 10

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.		45100000-8	Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	3 179,31	33,27	584,74		2 435,34	675,74	6 908,38
2.		45233220-7	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	982,87	42,49	12 419,34		8 671,23	2 406,01	24 545,00
3.		45233220-7	Jezdnia i zjazd	3 320,84	106 409,34	18 716,31		14 258,03	3 956,18	146 665,60
4.		45233220-7	Poboczne	395,86	31,59	1 005,34		906,57	251,55	2 576,23
5.		45233220-7	Roboty wykończeniowe	61,63	444,32			39,87	11,06	556,88
			Razem	7 940,51	106 961,01	32 725,73	0,00	26 311,04	7 300,54	181 252,09
			Podatek VAT 23%							41 687,98
			Ogółem kosztorys							222 940,07

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Wartość
1.		45100000-8	Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	6 908,38
2.		45233220-7	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	24 545,00
3.		45233220-7	Jezdnia i zjazdy	146 665,60
4.		45233220-7	Pobocze	2 576,23
5.		45233220-7	Roboty wykończeniowe	556,88
			Razem	181 252,09
			Podatek VAT 23%	41 687,98
			Ogółem kosztorys	222 940,07

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

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	0,97
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,97
			2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7		
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	m ³	300
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	m ³	300
5	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	2 000
			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 1940 m ² , zjazdy 60 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m ²	2 000
7	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 2	m ²	2 000
8	KNR AT-03 0202/01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m ² - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²)	m ²	2 000
9	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²) R=1.25 M=1.25 S=1.25	m ²	2 000
10	KNNR 6 0309/07		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność: 5	t	255
			4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7		
11	KNR 2-31 0201/01		Wykonanie opaski przy poboczach z materiału pozyskanego z koryta	m ²	487
			5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7		
12	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2
13	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	2

KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8				6 908,38
1		Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,97	2 199,79	2 133,80
2		Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,97	4 922,25	4 774,58
			2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7				24 545,00
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	300	43,76	13 128,00
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	300	24,59	7 377,00
5		KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	2 000	2,02	4 040,00
			3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7				146 665,60
6		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m ²	2 000	18,44	36 880,00
7		KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 2	m ²	2 000	3,71	7 420,00
8		KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m ² - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²)	m ²	2 000	1,54	3 080,00
9		KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - (jezdnia 1940 m ² , zjazdy 60 m ²)	m ²	2 000	48,48	96 960,00
10		KNNR 6 0309/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Krotność: 5	t	255	9,12	2 325,60
			4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7				2 576,23
11		KNR 2-31 0201/01	Wykonanie opaski przy poboczach z materiału pozyskanego z koryta	m ²	487	5,29	2 576,23
			5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				556,88
12		KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2	134,53	269,06
13		KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	2	143,91	287,82
			Razem				181 252,09
			Podatek VAT 23%				41 687,98
			Ogółem kosztorys				222 940,07

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	209,37	19,54	4 091,10
2	Robotnicy gr.I	r-g	174,057	19,54	3 401,08
3	Robotnicy gr.II	r-g	22,944	19,54	448,33
	Razem		406,371		7 940,51

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,09	219,95	19,80
2	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,6	1 550,00	2 480,00
3	Miał kamienny	t	28,6	22,82	652,65
4	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	255	281,15	71 693,25
5	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,208	160,26	33,27
6	Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów	szt	2	97,20	194,40
7	Tablice znaków drogowych	szt	2	113,93	227,86
8	Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001	t	424,2	73,47	31 165,98
9	Woda	m3	36,028	4,61	166,09
	Razem				106 633,30
	Materiały pomocnicze				327,71
	Ogółem				106 961,01

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	7,5	8,59	64,42
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,5	53,41	400,56
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	16,26	95,72	1 556,41
4	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	18,75	206,43	3 870,56
5	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14	96,99	1 357,86
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,73	66,98	584,74
7	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	57,75	99,81	5 764,03
8	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	43,2	93,48	4 038,34
9	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	50,7	93,38	4 734,37
10	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	2	82,72	165,44
11	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	8	91,64	733,12
12	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	2,2	30,21	66,46
13	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	7,5	72,05	540,36
14	Walec statyczny samojezdny	m-g	18,75	86,00	1 612,50
15	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	56,4	86,00	4 850,40
16	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	18,75	97,30	1 824,38
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	8,2	68,51	561,78
	Razem		346,19		32 725,73

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OBIEKT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

II. ADRES OBIEKTU

BRĄCHNÓWKO 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

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o Projekt Budowlany - przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.
3. Ilości obmiarowe materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
4. Przed zamówieniem ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, materiałów równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej.

VII. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

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

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100525 C W MIEJSCOWOŚCI BRĄCHNÓWKO

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.

1.4. Koszty składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich .**2. DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Do celów wykonania kosztorysu przyjęto ceny na poziomie cen :

III kw/2021 wg danych rynkowych, publikacji Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji

Ceny materiałów przyjęto łącznie z kosztami zakupu i dostawy na budowę „loco budowa”. Ceny sprzętu uwzględniają koszty obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe, uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy albo przebrojenie, chyba że w pozycji zaznaczono inaczej.

Ceny materiału i sprzętu nie uwzględniają podatku od towarów i usług.

3. DANE CENOWE I PODSTAWY NAKŁADÓW RZECZOWYCH

- a) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów: - (uproszczona, szczegółowa wg formuły I)
- b) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót: - wg pkt. VII ppkt. 2
- c) Rodzaje katalogów: Ogólnie dostępne katalogi nakładów rzeczonych oraz wytyczne producentów materiałów budowlanych
- d) Źródła cen materiałów: ceny materiałów przyjmuje się wraz z kosztami zakupu - nie wyższe niż średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD” (wg pkt. VII ppkt. 2) oraz cenniki materiałów budowlanych producentów.
- e) Zasady ustalenia stawki robocizny : przyjmuje się średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”(kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2
- e) Zasady ustalenia cen sprzętu : przyjmuje się średnie ceny sprzętu ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”(kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2
- f) Zasady ustalenia narzutów:
 - kosztów zakupu: wliczone w cenę materiału
 - kosztów pośrednich: przyjmuje się średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”(kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2
 - zysku: przyjmuje się średnie stawki ogłaszane w aktualnym Informatorze „SEKOCENBUD”(kwartalnik) wg pkt. VII ppkt. 2

VI. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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