

Wartość kosztorysowa	324 919,80
Podatek VAT 23,00%	74 731,55
Cena kosztorysowa	399 651,35
Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt jeden i 35/100 PLN	

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	ZALESIE GM. CHEŁMŻA działki nr 24/273 i 217/1
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA
Wykonawca	Pracownia Projektowa D.M. Włodzimierz Łaganowski Harcerska 16c/4
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	III kw/2022 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	23,30 PLN/r-g
Koszty pośrednie	66,1% (R+S)
Zysk	11,2% R+S+Kp(R+S)

Opracowano na podstawie przedmiaru i danych projektanta.


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, 21 września 2022 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	6
4. Zestawienie robocizny	8
5. Zestawienie materiałów	9
6. Zestawienie sprzętu	10
7. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	11

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	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.0111/02 wyd.I 1991	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (trasownie osi i punktów wysokościowych)	ha	0,29
2	KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ha	0,29
			1.2. Roboty ziemne - korytowanie Kod CPV: 45111200-0		
3	KNNR 1 0213/02	D.04.01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane spycharkami (Spycharka 74kW (100KM)) - korytowanie	m3	440,5
4	KNNR 1 0205/04	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	440,5
5	KNNR 1 0208/01	D.04.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Krotność: 9	m3	440,5
6	KNNR 6 0103/03	D.04.01.01	Profilowanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1 458,5
			1.3. Ustawienie krawężników i obrzeży Kod CPV: 45233220-7		
7	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (Beton zwykły C12/15)	m3	31
8	KNNR 6 t.0403/03 wyd.I 2000	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	623
			1.4. Nawierzchnia Kod CPV: 45233220-7		
9	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	D-04.04.04a	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (pobocze)	m2	1 147
10	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	D-04.04.04a	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (pobocze) - za każdy dalszy 1cm Krotność: 5	m2	1 147
11	KNNR 6 0105/08	D-05.03.23a	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	1 147
12	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 147
			1.5. Pobocze Kod CPV: 45233220-7		
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	D-04.04.04a	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm	m2	311,5
14	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm wg WT 4 2014 E>140Mpa, l<2,20 o grub. 5 cm	m2	311,5

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 3	m2	-311,5
			1.6. Organizacja ruchu i urządzenia zabezpieczające Kod CPV: 45316213-1		
16	KNR 2-31 t.0702/02 wyd.IV 1995	D-07.02.01a	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2
17	KNR 2-31 t.0703/02 wyd.IV 1995	D-07.02.01a	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 (Znaki (B-20, B-33, D-4a)	szt	3
			1.7. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7		
18	KNNR 1 0501/01	D-06.03.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	623
19	KNNR 1 0507/01	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	623

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. ROBOTY DROGOWE Kod CPV: 45233140-2				324 919,80
			1.1. Roboty pomiarowe - Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym Kod CPV: 71315300-2				2 610,68
1	D-01.01.01	KNKRB 1 t.0111/02 wyd.I 1991	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (trasownie osi i punktów wysokościowych)	ha	0,29	3 004,60	871,33
2	D-01.01.01	KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ha	0,29	5 997,76	1 739,35
			1.2. Roboty ziemne - korytowanie Kod CPV: 45111200-0				51 097,74
3	D.04.01.01	KNNR 1 0213/02	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane spycharkami (Spycharka 74kW (100KM)) - korytowanie	m3	440,5	5,36	2 361,08
4	D.04.01.01	KNNR 1 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	440,5	34,78	15 320,59
5	D.04.01.01	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Krotność: 9	m3	440,5	70,33	30 980,37
6	D.04.01.01	KNNR 6 0103/03	Profilowanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1 458,5	1,67	2 435,70
			1.3. Ustawienie krawężników i obrzeży Kod CPV: 45233220-7				64 141,22
7	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (Beton zwykły C12/15)	m3	31	783,28	24 281,68
8	D-08.01.01	KNNR 6 t.0403/03 wyd.I 2000	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	623	63,98	39 859,54
			1.4. Nawierzchnia Kod CPV: 45233220-7				186 031,93
9	D-04.04.04a	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (pobocze)	m2	1 147	17,87	20 496,89
10	D-04.04.04a	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (pobocze) - za każdy dalszy 1cm Krotność: 5	m2	1 147	4,51	5 172,97
11	D-05.03.23a	KNNR 6 0105/08	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	1 147	20,71	23 754,37
12	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 147	119,10	136 607,70
			1.5. Pobocze Kod CPV: 45233220-7				10 918,08
13	D-04.04.04a	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm	m2	311,5	17,87	5 566,51
14	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/07	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm wg WT 4 2014 E>140Mpa, l<2,20 o grub. 5 cm	m2	311,5	24,46	7 619,29
15	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 3	m2	-311,5	7,28	-2 267,72
			1.6. Organizacja ruchu i urządzenia zabezpieczające Kod CPV: 45316213-1				1 454,22

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16	D-07.02.01a	KNR 2-31 t.0702/02 wyd.IV 1995	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2	220,56	441,12
17	D-07.02.01a	KNR 2-31 t.0703/02 wyd.IV 1995	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² (Znaki (B-20, B-33, D-4a)	szt	3	337,70	1 013,10
			1.7. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				8 665,93
18	D-06.03.02	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	623	3,66	2 280,18
19	D-09.01.01	KNNR 1 0507/01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m ²	623	10,25	6 385,75
			Razem				324 919,80
			Podatek VAT 23%				74 731,55
			Ogółem kosztorys				399 651,35

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	132,68	23,30	3 091,44
2	Brukarze gr.III	r-g	597,931	23,30	13 931,79
3	Robotnicy	r-g	762,982	23,30	17 777,47
4	Robotnicy gr.I	r-g	119,59	23,30	2 786,48
5	Robotnicy gr.II	r-g	1 040,721	23,30	24 248,76
	Razem		2 653,904		61 835,94

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15	m3	45,198	318,68	14 403,82
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	32,596	505,01	16 461,20
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,614	936,17	1 510,79
4	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	5,22	12,79	66,76
5	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,09	49,20	4,43
6	Gruz z betonu żwirowego sortowany	t	585,676	26,00	15 227,59
7	Komplet uchwytów do mocowania znaku drogowego	kpl	3	25,00	75,00
8	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1 175,675	46,82	55 045,10
9	Krawężniki betonowe 100x25x12cm szare	m	635,46	27,28	17 335,35
10	Miał kamienny	t	4,454	67,88	302,37
11	Nasiona traw	kg	7,476	47,53	355,33
12	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	188,555	81,28	15 325,66
13	Słupek do znaku drogowego 3 mb. ocynk wraz z kompletem uchwytów	kpl	2	185,00	370,00
14	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,088	203,38	17,93
15	Tłuczeń do nawierzchni drogowych sortowany 31,5-63,0mm	t	33,051	97,65	3 227,35
16	Woda	m3	96,783	4,89	473,27
17	Ziemia urodzajna (humus)	m3	32,396	70,40	2 280,68
18	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, folia II gen.	szt	3	264,00	792,00
	Razem				143 274,63
	Materiały pomocnicze				586,90
	Ogółem				143 861,53

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	17,532	126,22	2 212,88
2	Piła do cięcia płytek	m-g	28,675	6,11	175,20
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,677	118,92	675,08
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,667	84,30	56,23
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,175	84,30	183,35
6	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	35,064	121,42	4 257,45
7	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	130,829	115,97	15 172,18
8	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	5,834	116,78	681,29
9	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	23,478	149,83	3 517,80
10	Walec statyczny samojezdny	m-g	2,409	104,23	251,06
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	70,659	104,23	7 364,80
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	5,98	90,55	541,48
13	Wibrator powierzchniowy	m-g	149,11	7,28	1 085,52
	Razem		478,089		36 174,32

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OBIEKT

BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

II. ADRES OBIEKTU

ZALESIE GM. CHEŁMŻA ; działki nr 24/273 i 217/1

III. INWESTOR

GMINA 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 21 grudnia 2021 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 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/2022 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, 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