

Wartość kosztorysowa	55 609,54
Podatek VAT 23,00%	12 790,19
Cena kosztorysowa	68 399,73
Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 73/100 PLN	

KOSZTORYS INWESTORSKI

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	SKĄPE 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	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	7
5. Zestawienie robocizny	9
6. Zestawienie materiałów	10
7. Zestawienie sprzętu	11
8. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	12

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.		45100000-8	Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	275,33	2,88	50,64		210,90	58,53	598,25
2.		45233220-7	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	371,82	12,36	4 602,18		3 218,17	892,95	9 104,24
3.		45233220-7	Jezdnia i zjazdy	1 161,62	28 121,41	6 499,51		4 956,74	1 375,35	42 103,21
4.		45233220-7	Poboczne	99,14	1 367,38	473,81		370,71	102,86	2 411,64
5.		45233220-7	Roboty wykończeniowe	154,07	1 110,79			99,69	27,66	1 392,20
			Razem	2 061,98	30 614,82	11 626,14	0,00	8 856,21	2 457,35	55 609,54
			Podatek VAT 23%							12 790,19
			Ogółem kosztorys							68 399,73

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Wartość
1.		45100000-8	Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	598,25
2.		45233220-7	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	9 104,24
3.		45233220-7	Jezdnia i zjazdy	42 103,21
4.		45233220-7	Pobocze	2 411,64
5.		45233220-7	Roboty wykończeniowe	1 392,20
			Razem	55 609,54
			Podatek VAT 23%	12 790,19
			Ogółem kosztorys	68 399,73

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

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	0,084
2	Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,084
			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 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m ³	116
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	116
5	KNNR 6 0103/03		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	582
			3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7		
6	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995		Warstwa podbudowy z gruzu betonowego o grubości po zagęszczeniu 15cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm)	m ²	506
7	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995		Warstwa podbudowy z gruzu betonowego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) Krotność: 5	m ²	506
8	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m ²	506
9	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 3	m ²	-506
10	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 - (jezdna 386 + zjazdy 120)	m ²	506
11	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - (jezdna 378 + zjazdy 120) R=1.25 M=1.25 S=1.25	m ²	498
12	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	63,495
			4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7		
13	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995		Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	m ²	84
14	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m ²	84

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 3	m2	-84
			5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7		
16	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5
17	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 100504 C W M. SKĄPE

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Odtworzenie i wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych Kod CPV: 45100000-8				598,25
1		Analogia wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,084	2 199,79	184,78
2		Analogia wg KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,084	4 922,25	413,47
			2. Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Kod CPV: 45233220-7				9 104,24
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	m3	116	43,76	5 076,16
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	m3	116	24,59	2 852,44
5		KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	582	2,02	1 175,64
			3. Jezdnia i zjazdy Kod CPV: 45233220-7				42 103,21
6		KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Warstwa podbudowy z gruzu betonowego o grubości po zagęszczeniu 15cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm)	m2	506	15,83	8 009,98
7		KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Warstwa podbudowy z gruzu betonowego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm) Krotność: 5	m2	506	4,10	2 074,60
8		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m2	506	18,44	9 330,64
9		KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - (jezdna 386 + zjazdy 120) (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 3	m2	-506	5,56	-2 813,36
10		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/m2 - (jezdna 386 + zjazdy 120)	m2	506	1,54	779,24
11		KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - (jezdna 378 + zjazdy 120)	m2	498	48,48	24 143,04
12		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	63,495	9,12	579,07
			4. Pobocze Kod CPV: 45233220-7				2 411,64
13		KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Pobocza - nawierzchnie z mieszanki gruzu betonowego frakcji 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m2	84	15,83	1 329,72

KOSZTORYS INWESTORSKI

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
14		KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001)	m2	84	18,44	1 548,96
15		KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna nawierzchni z kruszywa twardego grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001) Krotność: 3	m2	-84	5,56	-467,04
			5. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				1 392,20
16		KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5	134,53	672,65
17		KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	5	143,91	719,55
			Razem				55 609,54
			Podatek VAT 23%				12 790,19
			Ogółem kosztorys				68 399,73

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	49,835	19,54	973,79
2	Robotnicy gr.I	r-g	40,852	19,54	798,26
3	Robotnicy gr.II	r-g	14,838	19,54	289,93
	Razem		105,525		2 061,98

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,225	219,95	49,49
2	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,405	1 550,00	627,44
3	Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-31,5mm	t	26,729	25,09	670,63
4	Gruz z betonu żwirowego frakcji 0-63mm	t	214,645	25,09	5 385,45
5	Miał kamienny	t	8,437	22,82	192,53
6	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	63,495	281,15	17 851,62
7	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,018	160,26	2,88
8	Słupki z rur stalowych 70mm do znaków drogowych ocynkowane z kompletem uchwytów	szt	5	97,20	486,00
9	Tablice znaków drogowych	szt	5	113,93	569,65
10	Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001	t	62,599	73,47	4 599,15
11	Woda	m3	17,032	4,61	78,52
	Razem				30 513,36
	Materiały pomocnicze				101,46
	Ogółem				30 614,82

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	6,287	95,72	601,81
2	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	4,669	206,43	963,77
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,099	96,99	203,59
4	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,507	96,99	340,16
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,756	66,98	50,64
6	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	14,38	99,81	1 435,24
7	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	16,704	93,48	1 561,49
8	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	19,604	93,38	1 830,62
9	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,506	82,72	41,86
10	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	2,328	91,64	213,34
11	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	0,557	30,21	16,81
12	Walec statyczny samojezdny	m-g	4,669	86,00	401,51
13	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	12,803	86,00	1 101,06
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	26,122	86,00	2 246,49
15	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4,669	97,30	454,27
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	2,386	68,51	163,48
	Razem		122,046		11 626,14

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OBIEKT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

II. ADRES OBIEKTU

SKĄPE GMINA CHELMŻA

III. INWESTOR

GINA CHELMŻA; ul. Wodna 2, 87-140 Chelmża

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 dostawę 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

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100504 C W M. SKĄPE

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