Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

KOSZTORYS OFERTOWY

Wersja z nawierzchnią z kostki beonowej polbruk (TETKA)

Obiekt	Droga gminna na działce 14/6 w m. Lubno
Kod CPV	45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
Budowa	Lubno Gmina Wałcz działka nr 14/6
Inwestor	Gmina Wałcz ul. Dąbrowskiego 8 78-600 Wałcz

Powierzchnia	582,12 m2	Cena jednostkowa
Długość	119 m	Cena jednostkowa

Poziom cen .....

Do kosztorysu dołączono plan sytuacyjny drogi

Sporządził .....

..... dn. .....

Rekomendacja Jakości'dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

* OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT *
do kosztorysu "Droga w m.Lubno dz. nr 14/6" Gm. Wałcz

1.Opis ogólny:
Przedmiotem opracowania jest ustalenie wartości robót budowlanych potrzebnych do remontu drogi o zniszczonej nawierzchni z tłucznia i gruzu przemieszanego z ziemią na drogę z kostki betonowej TETKA gr. 8 cm na wzmocnionej podbudowie z tłucznia

2.Zakres robót:
- usunięcie istniejącej nawierzchni i pogłębienie koryta na głębokość ca 20 cm oraz wywiezienie urobku na teren pobliskiej działki po hydroforni
- rozbiórka nawierzchnie asfaltowych na podbudowie z kruszywa kamiennego - wcinka - wraz z wywiezieniem materiału rozbiórkowego
- wykonanie koryta na całej szerokości drogi (4,0 m) z wywiezieniem urobku
- wykonaniwe warstwy odsączającej z piasku
- wykonanie wzmocnionej podbudowy z tłucznia kamiennego - warstwa górna i dolna
- wbudowanie krawężników drogowych wtopionych na betonowych ławach oporowych
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej TETKA gr 8 cm bezfazowa, na pdsybce cementowo piaskowej

Szczegółowe ilości wykonania robót określa kosztorys

Droga gminna na działce 14/6 w m. Lubno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		(10,0+93,0+4,0+12,0)x0,001	km	0,119
		razem	km	0,119
2	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - styk drogi z istniejącą nawierzchnią bitumiczną (wcinka)		
		(7,00+17,00)x03	m2	72,000
		razem	m2	72,000
3	KNR 2-31 0803/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - jw		
		(dopłata 4x)	m2	72,000
4	KNR 2-31 0804/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - jw		
			m2	72,000
5	KNR 2-31 0804/02	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - jw		
		(dopłata 8x)	m2	72,000
6	KNR 2-31 0101/01	Koryta o glebokosci 20 cm wykonywane mechanicznie na calej szerokosci jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		(14,0+4,24)x0,5x10,00	m2	91,200
		93,00x4,24	m2	394,320
		(4,24+5,24)x0,5x4,00	m2	18,960
		(5,24+7,00)x0,5x12,00	m2	73,440
		(0,70x1,00)x0,5x12	m2	4,200
		razem	m2	582,120
7	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na calej szerokosci jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za kazde dalsze 5cm ponad 20cm		
		(dopłata 4x)	m2	582,120
8	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zageszczanie mechaniczne podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			m2	582,120
9	KNR 2-01 0212/06.5	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach na teren byłej hydroforni		
		582,12x0,40	m3	232,848
		razem	m3	232,848
		II. PODBUDOWA		
10	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsaczajaca o grubosci po zageszczeniu 10cm w korycie lub na calej szerokosci drogi zageszczana mechanicznie		
		(14,0+4,00)x0,5x10,00	m2	90,000
		93,00x4,00	m2	372,000
		(4,00+5,00)x0,5x4,00	m2	18,000
		(5,00+7,00)x0,5x12,00	m2	72,000
		(0,70x1,00)x0,5x12	m2	4,200
		razem	m2	556,200
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa lamanego o grubosci po zageszczeniu 15cm		
			m2	556,200
12	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa lamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		(potrącenie 3x)	m2	556,200
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa lamanego o grubosci po zageszczeniu 8cm		
			m2	556,200
14	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa lamanego o grubosci po zageszczeniu 8cm - za kazdy dalszy 1cm		
		(potrącenie 3x)	m2	556,200
		III. NAWIERZCHNIA		
15	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		14,0+11,0x2+93,0x2+4,0x2+13,0+7,0	m	250,000

Droga gminna na działce 14/6 w m. Lubno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	250,000
16	KNR 2-31 0402/04	Lawa betonowa z oporem pod krawezniki		
		250x0,035	m3	8,750
		razem	m3	8,750
17	KNR 2-31 0403/05	Krawezniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
			m	250,000
18	KNR 2-31u1 0200/03	Nawierzchnia z kostki brukowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm (TETKA bezfazowa)		
			m2	556,200

Tabela elementów

Droga gminna na działce 14/6 w m. Lubno

Nr	Opis robót	Wartość
I.	ROBOTY ZIEMNE	
II.	PODBUDOWA	
III.	NAWIERZCHNIA	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	I. ROBOTY ZIEMNE							
1	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym							
	0,119 km							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	111,74	13,297				
	Materiały							
	Slupki drewniane iglaste o srednicy 70mm	m3	0,104	0,012				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	7,5	0,893				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - styk drogi z istniejącą nawierzchnią bitumiczną (wcinka)							
	72 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4158	29,938				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR 2-31 0803/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - jw							
	(dopłata 4x)							
	72 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2856	20,563				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 2-31 0804/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - jw							
	72 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5812	41,846				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR 2-31 0804/02 Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - jw							
	(dopłata 8x)							
	72 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3096	22,291				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0101/01 Koryta o glebokosci 20 cm wykonywane mechanicznie na calej szerokosci jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV							
	582,12 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0376	21,888				
	Sprzęt							
	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0035	2,037				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0086	5,006				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na calej szerokosci jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za kazde dalsze 5cm ponad 20cm							
	(dopłata 4x)							
	582,12 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,002	1,164				
	Sprzęt							
	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0036	2,096				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zageszczanie mechaniczne podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV							
	582,12 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0028	1,63				
	Materiały							
	Woda	m3	0,005	2,911				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0043	2,503				
	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	2,27				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR 2-01 0212/06.5 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach na teren byłej hydroforni							
	232,848 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0461	10,734				
	Sprzęt							
	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0814	18,954				
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0274	6,38				
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,2088	48,619				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: ROBOTY ZIEMNE							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	II. PODBUDOWA							
10	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsaczajaca o grubosci po zageszczeniu 10cm w korycie lub na calej szerokosci drogi zageszczana mechanicznie							
	556,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0826	45,942				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,123	68,413				
	Woda	m3	0,005	2,781				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	2,28				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa lamanego o grubosci po zageszczeniu 15cm							
	556,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0333	18,521				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	0,3182	176,983				
	Woda	m3	0,015	8,343				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	1,502				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	21,525				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa lamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm							

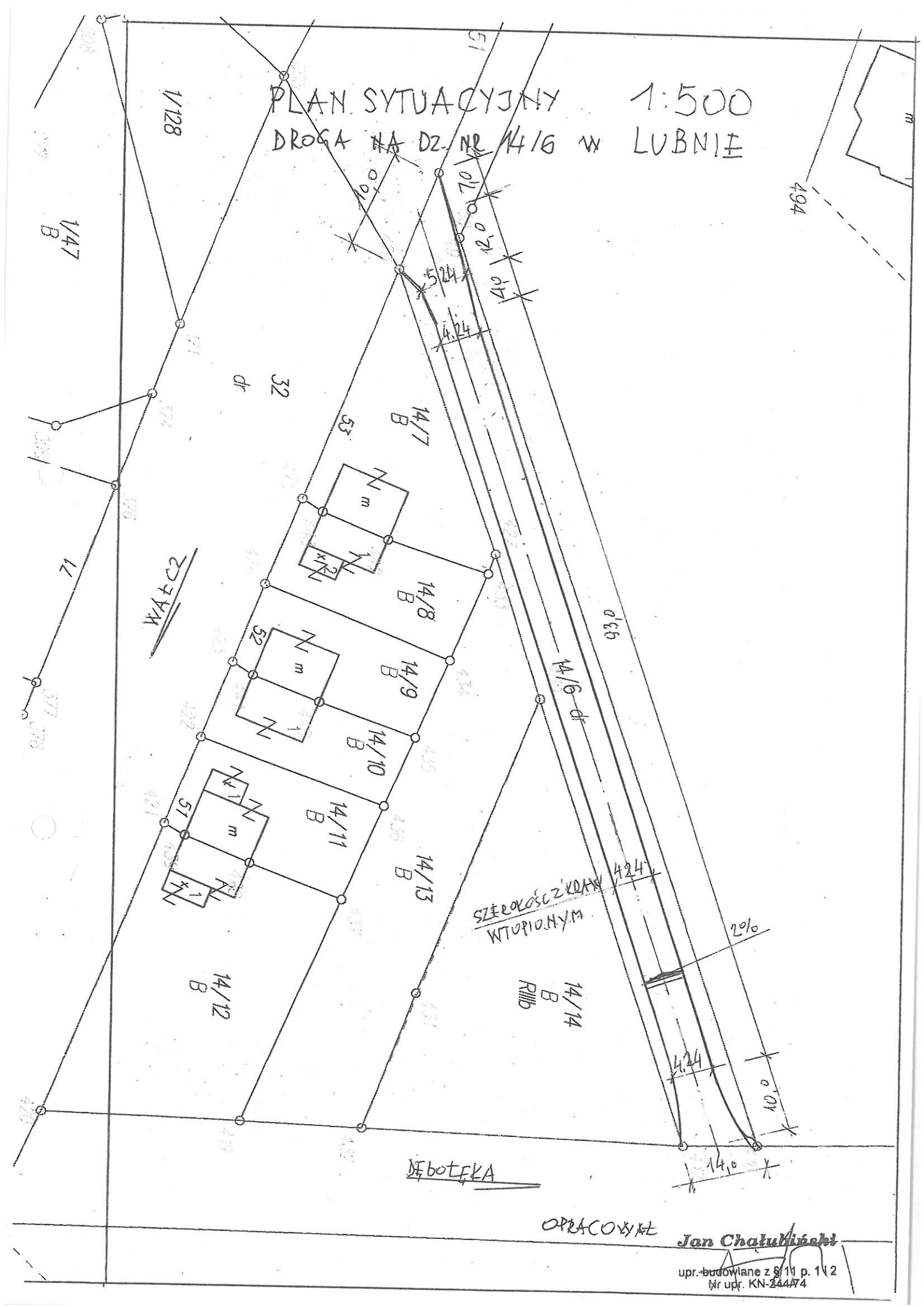
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	(potrącenie 3x)							
	556,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0003	-0,167				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,003	-1,669				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0636	-35,374				
	Woda	m3	0,003	-1,669				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0006	-0,334				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0039	-2,169				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubosci po zageszczeniu 8cm							
	556,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0304	16,908				
	Materiały							
	Tluczen kamienny niesortowany	t	0,1697	94,387				
	Mial kamienny	t	0,0143	7,954				
	Woda	m3	0,008	4,45				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025	1,391				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	14,239				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubosci po zageszczeniu 8cm - za kazdy dalszy 1cm							
	(potrącenie 3x)							
	556,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0033	-1,835				
	Materiały							
	Tluczen kamienny niesortowany	t	0,0636	-35,374				
	Woda	m3	0,003	-1,669				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0006	-0,334				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0039	-2,169				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: PODBUDOWA							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	III. NAWIERZCHNIA							
15	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe							
	250 m							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1489	37,225				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 2-31 0402/04 Lawa betonowa z oporem pod krawezniki							
	8,75 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	9,02	78,925				
	Materiały							
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,04	9,1				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,35				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek	m3	0,27	2,363				
	Woda	m3	0,47	4,113				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 2-31 0403/05 Krawezniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej							
	250 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,3255	81,375				
	Materiały							
	Krawezniki betonowe drogowe 12x25cm	m	1,02	255				
	Piasek	m3	0,0111	2,775				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032	0,8				
	Woda	m3	0,0041	1,025				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR 2-31u1 0200/03 Nawierzchnia z kostki brukowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm (TETKA bezfazowa)							
	556,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,81	450,522				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0678	37,71				
	Kostka brukowa dwuteownik 20x16,5cm	szt	36	20023,2				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ubijak	m-g	0,202	112,352				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: NAWIERZCHNIA							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie sprzętu

Droga gminna na działce 14/6 w m. Lubno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	18,954		
2	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,225		
3	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,893		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	48,619		
5	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,270		
6	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	4,133		
7	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,380		
8	Ubijak	m-g	112,352		
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	33,706		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	7,509		
	Razem		**237,041**		


PLAN SYTUACYJNY 1:500
DROGA NA DZ. NR 14/6 W LUBNIE
1/28
1/47 B
494
10,0
2,0
5,24
4,24
4,0
32
dr
53
14/7 B
71
WAŁ C2
14/8 B
52
14/9 B
14/10 B
51
14/11 B
14/13 B
14/12 B
14/14 B RIIIb
93,0
14/6 dr
SZEROKOŚĆ ZJAZDU WTOPIONYM
4,24
2%
4,24
10,0
14,0
ROWEK
OPRACOWAŁ
Jan Chałubiński
upr. budowlane z § 11 p. 1 i 2
Nr upr. KN-244/74