
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

NAZWA INWESTORA: Gmina Żurawica

ADRES INWESTORA: 37-710 Żurawica , ul.Ojca Św. Jana Pawła II 1.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kondratko

DATA OPRACOWANIA: 06.09.2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 224 142,12 zł

PODATEK VAT: (23%) 51 552,69 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 275 694,81 zł

SŁOWNIE: dwieście siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i
81/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.09.2024

Data zatwierdzenia

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej					
1		PODBUDOWA			
1 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km [skrzyżowania] [12,5 + 2,5/2*13,0]+[6,0+2,5/2*7,0]=97,5+29,75=127,25 m2	m2		
		127,25	m2	127,250	
				RAZEM	127,250
2 d.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników [poszerzenie na łuku] [40,0*0,6*0,5]=12,0	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych [12,5+2,5/2*13]+[313,0*2,5]+[6,0+2,5/2*7]+12=97,5+782,5+29,75+12=921,75	m2		
		921,75	m2	921,750	
				RAZEM	921,750
6 d.1	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne warstwą śr. grub. 2 cm 921,75 m2*0,075 t/m2=69,13 t	t		
		69,13	t	69,130	
				RAZEM	69,130
7 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych wraz z ułożeniem siatki przeciwspekaniowej .	m2		
		921,75	m2	921,750	
				RAZEM	921,750
2		NAWIERZCHNIA			
8 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) [12,5+2,5/2*13]+[313,0*2,5]+[6,0+2,5/2*7]+12=97,5+782,5+29,75+12=921,75	m2		
		921,75	m2	921,750	
				RAZEM	921,750
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		921,75	m2	921,750	
				RAZEM	921,750
3		POBOCZA			
10 d.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm [uzupełnienie poboczy [13,0+313+7,0]*0,25*2=333,0*0,25*2=166,5	m2		
		166,5	m2	166,500	

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	166,500
11 d.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ²	m ²		
		166,5	m ²	166,500	
				RAZEM	166,500
12 d.3	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m ²		
		166,5	m ²	166,500	
				RAZEM	166,500
4		ODWODNIENIE			
13 d.4	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników [141,0*0,6]=84,6	m ²		
		84,6	m ²	84,600	
				RAZEM	84,600
14 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		84,6	m ²	84,600	
				RAZEM	84,600
15 d.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.4	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych 50*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
17 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		ZJAZDY			
19 d.5	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Wiosenna nr 3 - [8,0+7,0/2*3]=22,5 m ² Wiosenna nr 2 - [8,0*2,0]=16,0 m ² Nowy dom- [8,0+5,0/2*2]=13,0 m ² Podwójny (droga + nowy dom) - 13,0+8,0/2*6,0]=63,0 Słoneczna nr 6 - [9,0+5,0/2*5,0]=35,0 m ² Słoneczna Wiosenna nr 8 - [12,0*7,0]=84,0 m ² Wiosenna nr 13 - [12,0+6,0/2*4,0]=36,0 m ² Wiosenna nr 7 - [0,5*13,0*4,0]=26,0 m ² Razem: 295,5 m ²	m ²		
		295,5	m ²	295,500	
				RAZEM	295,500
20 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm [skrzyżowanie]	m ²		
		295,5	m ²	295,500	
				RAZEM	295,500
21 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		295,5	m2	295,500	
				RAZEM	295,500
22 d.5	KNR AT-03 0101-04 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych [zaciecie krawężnika] Wiosenna nr 5 - 12,0 m	m		
		33,0	m	33,000	
				RAZEM	33,000
23 d.5	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Wiosenna nr 3 [8,0+7,0/2*3]=22,5	m2		
		22,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
24 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wiosenna nr 1 - [10,0+6,0/2*2,5]=20,0 m2 Wiosenna nr 5 - [1,0*12,0]= 12,0 m2 Wiosenna nr 3 - [8,0+7,0/2*3]=22,5 m2 Wiosenna nr 2 - [8,0*2,0]=16,0 m2 Nowy dom- [8,0+5,0/2*2]=13,0 m2 Podwójny (droga + nowy dom) - 13,0+8,0/2*6,0]=63,0 Słoneczna nr 6 - [9,0+5,0/2*5,0]=35,0 m2 Słoneczna Wiosenna nr 8 - [12,0*7,0]=84,0 m2 Wiosenna nr 13 - [12,0+6,0/2*4,0]=36,0 m2 Wiosenna nr 7 - [0,5*13,0*4,0]=26,0 m2 Razem: 327,5 m2	m2		
		327,5	m2	327,500	
				RAZEM	327,500
25 d.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		386,75	m2	386,750	
				RAZEM	386,750

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej						
1		PODBUDOWA				47 807,79
1 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km [skrzyżowania] [12,5 + 2,5/2*13,0]+[6,0+2,5/2*7,0]=97,5+29,75=127,25 m2	m2	127,250	15,90	2 023,28
2 d.1	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników [poszerzenie na łuku] [40,0*0,6*0,5]=12,0	m2	12,000	48,49	581,88
3 d.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	12,000	40,00	480,00
4 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,000	19,16	229,92
5 d.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych [12,5+2,5/2*13]+[313,0*2,5]+[6,0+2,5/2*7]+12=97,5+782,5+29,75+12=921,75	m2	921,750	0,78	718,97
6 d.1	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną warstwą śr. grub. 2 cm 921,75 m2*0,075 t/m2=69,13 t	t	69,130	506,54	35 017,11
7 d.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych wraz z ułożeniem siatki przeciwspekaniowej .	m2	921,750	9,50	8 756,63
Razem dział: PODBUDOWA						47 807,79
2		NAWIERZCHNIA				80 192,25
8 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) [12,5+2,5/2*13]+[313,0*2,5]+[6,0+2,5/2*7]+12=97,5+782,5+29,75+12=921,75	m2	921,750	48,00	44 244,00
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	921,750	39,00	35 948,25
Razem dział: NAWIERZCHNIA						80 192,25
3		POBOCZA				7 209,45
10 d.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm [uzupełnienie poboczy [13,0+313+7,0]*0,25*2=333,0*0,25*2=166,5	m2	166,500	20,00	3 330,00
11 d.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	166,500	12,92	2 151,18
12 d.3	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2	m2	166,500	10,38	1 728,27

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: POBOCZA						7 209,45
4		ODWODNIENIE				23 654,18
13 d.4	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników [141,0*0,6]=84,6	m2	84,600	36,98	3 128,51
14 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	84,600	20,00	1 692,00
15 d.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1,000	48,37	48,37
16 d.4	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych 50*50 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	141,000	95,00	13 395,00
17 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6,000	773,31	4 639,86
18 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	2,000	375,22	750,44
Razem dział: ODWODNIENIE						23 654,18
5		ZJAZDY				65 278,45
19 d.5	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Wiosenna nr 3 - [8,0+7,0/2*3]=22,5 m2 Wiosenna nr 2 - [8,0*2,0]=16,0 m2 Nowy dom- [8,0+5,0/2*2]=13,0 m2 Podwójny (droga + nowy dom) - 13,0+8,0/2*6,0]=63,0 Słoneczna nr 6 - [9,0+5,0/2*5,0]=35,0 m2 Słoneczna Wiosenna nr 8 - [12,0*7,0]=84,0 m2 Wiosenna nr 13 - [12,0+6,0/2*4,0]=36,0 m2 Wiosenna nr 7 - [0,5*13,0*4,0]=26,0 m2 Razem: 295,5 m2	m2	295,500	48,49	14 328,80
20 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm [skrzyżowanie]	m2	295,500	40,00	11 820,00
21 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	295,500	19,16	5 661,78
22 d.5	KNR AT-03 0101-04 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych [zaciecie krawężnika] Wiosenna nr 5 - 12,0 m	m	33,000	20,78	685,74
23 d.5	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Wiosenna nr 3 [8,0+7,0/2*3]=22,5	m2	22,500	87,95	1 978,88

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wiosenna nr 1 - $[10,0+6,0/2*2,5]=20,0$ m2 Wiosenna nr 5 - $[1,0*12,0]=12,0$ m2 Wiosenna nr 3 - $[8,0+7,0/2*3]=22,5$ m2 Wiosenna nr 2 - $[8,0*2,0]=16,0$ m2 Nowy dom- $[8,0+5,0/2*2]=13,0$ m2 Podwójny (droga + nowy dom) - $13,0+8,0/2*6,0]=63,0$ Słoneczna nr 6 - $[9,0+5,0/2*5,0]=35,0$ m2 Słoneczna Wiosenna nr 8 - $[12,0*7,0]=84,0$ m2 Wiosenna nr 13 - $[12,0+6,0/2*4,0]=36,0$ m2 Wiosenna nr 7 - $[0,5*13,0*4,0]=26,0$ m2 Razem: 327,5 m2	m2	327,500	48,00	15 720,00
25 d.5	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	386,750	39,00	15 083,25
Razem dział: ZJAZDY						65 278,45
Kosztorys netto						224 142,12
VAT 23%						51 552,69
Kosztorys brutto						275 694,81

Przebudowa ul. Wiosennej poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	Razem
1	PODBUDOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47 807,79	47 807,79
2	NAWIERZCHNIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80 192,25	80 192,25
3	POBOCZA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 209,45	7 209,45
4	ODWODNIENIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 654,18	23 654,18
5	ZJAZDY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65 278,45	65 278,45
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224 142,12	224 142,12
	VAT 23%							51 552,69
	Kosztorys brutto							275 694,81

Słownie: **dwieście siedemdziesiąt pięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 81/100 zł**