
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie nawierzchni kostką betonową
ADRES INWESTYCJI : m. Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23

DATA OPRACOWANIA : luty 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03	69.7	m ²	69.700	
				RAZEM	69.700
2	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utylicacja)	m ³		
d.1	1103-01	69.7*0.14	m ³	9.758	
				RAZEM	9.758
2		Obrzeża			
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.2	0401-01	kat.I-II 3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	analiza indywidualna 0.038*3.0	m ³	0.114	
				RAZEM	0.114
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Krawężniki			
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.3	0401-05	kat.I-II 27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	27.2*0.15	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
4		Nawierzchnie (ruch poj. osobowych)			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.4	0101-01 0101-02	78.90	m ²	78.900	
				RAZEM	78.900
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	0103-04	78.90	m ²	78.900	
				RAZEM	78.900
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-05	78.90	m ²	78.900	
				RAZEM	78.900
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-07 0114-08	78.90	m ²	78.900	
				RAZEM	78.900
13	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac przed wejściem)	m ²		
d.4	0502-02	78.90	m ²	78.900	
				RAZEM	78.900
5		Nawierzchnie (ruch pieszy)			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.5	0101-01	128.1	m ²	128.100	
				RAZEM	128.100
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.5	0103-04	128.1	m ²	128.100	
				RAZEM	128.100
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.5	0114-07 0114-08	128.1	m ²	128.100	
				RAZEM	128.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki i miejsca dla niepełnosprawnych)	m ²		
d.5	0502-03	128.1	m ²	128.100	
				RAZEM	128.100

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 69.7 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1.370200	95.5029				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (utyliczacja) obmiar = 69.7*0.14 = 9.758 m ³							
	M:Utylizacja		m ³	1.000000	9.7580				
	S:koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³		m-g	0.143000	1.3954				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Obrzeża							
3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II							
d.2		obmiar = 3.0 m							
	R:Robocizna		r-g	0.074900	0.2247				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.2	analiza indywidualna	obmiar = 0.038*3.0 = 0.114 m³							
	R:Robocizna		r-g	9.020000	1.0283				
	M:Piasek uszlachetniony		m³	0.270000	0.0308				
	M:woda		m³	0.470000	0.0536				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton zwykły C12/15 (B15)		m³	1.040000	0.1186				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
d.2		obmiar = 3.0 m							
	R:Robocizna		r-g	0.277100	0.8313				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	3.0600				
	M:Piasek uszlachetniony		m³	0.005500	0.0165				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.001600	0.0048				
	M:woda		m³	0.001400	0.0042				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

				Obrzeża
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Krawężniki							
6	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II							
d.3		obmiar = 27.2 m							
	R:Robocizna		r-g	0.224900	6.1173				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.3		obmiar = 27.2*0.15 = 4.080 m³							
	R:Robocizna		r-g	9.020000	36.8016				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m³	0.040000	0.1632				
	M:Piasek uszlachetniony		m³	0.270000	1.1016				
	M:woda		m³	0.470000	1.9176				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	M:beton zwykły C12/15 (B15)		m³	1.040000	4.2432				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.3		obmiar = 27.2 m							
	R:Robocizna		r-g	0.429000	11.6688				
	M:Krawężniki bet. najazdowy 100x22x15 cm		m	1.020000	27.7440				
	M:Piasek uszlachetniony		m³	0.012700	0.3454				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.003900	0.1061				
	M:woda		m³	0.004200	0.1142				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

				Krawężniki
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Nawierzchnie (ruch poj. osobowych)							
9	KNR 2-31 0101-01 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm obmiar = 78.90 m ²							
	R:Robocizna	r-g	0.040100	3.1639					
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.008000	0.6312					
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.008600	0.6785					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0103-04 d.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 78.90 m ²							
	R:Robocizna	r-g	0.002800	0.2209					
	M:woda	m ³	0.005000	0.3945					
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.004300	0.3393					
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.003900	0.3077					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 0114-05 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 78.90 m ²							
	R:Robocizna	r-g	0.033300	2.6274					
	M:łłuczeń kamienny niesortowany	t	0.318200	25.1060					
	M:woda	m ³	0.015000	1.1835					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0.002700	0.2130					
	S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.038700	3.0534					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 0114-07 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 78.90 m ²							
	R:Robocizna	r-g	0.038100	3.0061					
	M:łłuczeń kamienny C90/3 0/31,5	t	0.318100	25.0981					
	M:miel kamienny	t	0.014300	1.1283					
	M:woda	m ³	0.015000	1.1835					
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000						
	S:równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0.003900	0.3077					
	S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.034700	2.7378					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
13	KNR 6 0502-02 d.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (plac przed wejściem) obmiar = 78.90 m ²							
	R:Robocizna	r-g	1.170000	92.3130					
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,	m ²	1.020000	80.4780					
	M:Piasek uszlachetniony	m ³	0.078800	6.2173					
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.011700	0.9231					
	M:woda	m ³	0.026000	2.0514					
	M:materiały pomocnicze	%	0.200000						
	S:Wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	10.2570					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nawierzchnie (ruch poj. osobowych)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Nawierzchnie (ruch piesz)							
14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm							
d.5		obmiar = 128.1 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.037600	4.8166				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.003500	0.4484				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	1.1017				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
d.5		obmiar = 128.1 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.002800	0.3587				
	M:woda		m ³	0.005000	0.6405				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.004300	0.5508				
	S:Spych.gąsienicowa 55kW (1)		m-g	0.003900	0.4996				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
d.5	0114-08	obmiar = 128.1 m ²							
	R:Robocizna		r-g	0.038100	4.8806				
	M:łuczeń kamienny C90/3 0/31,5		t	0.318100	40.7486				
	M:mielony kamienny		t	0.014300	1.8318				
	M:woda		m ³	0.015000	1.9215				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:równiarka samojezdna 74 kW		m-g	0.003900	0.4996				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.034700	4.4451				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem							
d.5		spoin piaskiem (chodniki i miejsca dla niepełnosprawnych)							
		obmiar = 128.1 m ²							
	R:Robocizna		r-g	1.230000	157.5630				
	M:kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,		m ²	1.020000	130.6620				
	M:Piasek uszlachetniony		m ³	0.081800	10.4786				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.011700	1.4988				
	M:woda		m ³	0.027000	3.4587				
	M:materiały pomocnicze		%	0.200000					
	S:Wibrator powierzchniowy		m-g	0.130000	16.6530				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		Nawierzchnie (ruch piesz)			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	421.1250		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły C12/15 (B15)	m ³	4.3618		
2.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	1.6049		
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.9279		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1632		
5.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,	m ²	211.1400		
6.	Krawężniki bet. najazdowy 100x22x15 cm	m	27.7440		
7.	miel kamienny	t	2.9601		
8.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3.0600		
9.	Piasek uszlachetniony	m ³	18.1902		
10.	tluczeń kamienny C90/3 0/31,5	t	65.8467		
11.	tluczeń kamienny niesortowany	t	25.1060		
12.	Utylizacja	m ³	9.7580		
13.	woda	m ³	12.9232		
14.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1.3954		
2.	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	1.0203		
3.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.8073		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0796		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.2363		
6.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	2.6703		
7.	Wibrator powierzchniowy	m-g	26.9100		
RAZEM					

Słownie: