

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu drogi wewnętrznej dz 245/4 zobrębu 1042
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. Ks Bodusława
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Bratek (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi wewnętrznej					
1		Roboty remontowe			
1 d.1	KNR AT-03 0101-03 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych	m		
		21,50	m	21,500	
				RAZEM	21,500
2 d.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		(3,50*4,5+20,5*4,0+23,5*3,8+6,5*1,5)*0,15	m ³	29,520	
				RAZEM	29,520
3 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		(4,5+20,5+23,50)*4,0+6,5*1,5	m ²	203,750	
				RAZEM	203,750
4 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		poz.3	m ²	203,750	
				RAZEM	203,750
5 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.3	m ²	203,750	
				RAZEM	203,750
6 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		23,5*2+12*2	m	71,000	
				RAZEM	71,000
7 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - krawężniki drogowe	m ³		
		(poz.8+poz.9)*0,20*0,15	m ³	3,570	
				RAZEM	3,570
8 d.1	KNR 2-31 0403-05 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		23,50*2+12*2	m	71,000	
				RAZEM	71,000
9 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20,5+23,5+4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
10 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.5	m ²	203,750	
				RAZEM	203,750
11 d.1	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR 2-18 0912-02 z. sz. 3.6. analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PCV 160 mm - długość do 15 m	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
13 d.1	KNR 2-20 0116-01	Kratki ściekowe - wymiana	krat.		
		3	krat.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.2*0,15+poz.3*0,20	m ³	45,178	
				RAZEM	45,178
16 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Tablica informacyjna regulamin	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi wewnętrznej								
1		Roboty remontowe						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni be-	m					
d.1	0101-03	tonowych						
	analogia	obmiar = 21,50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m	r-g	2,0640				
2*		-- M -- Tarcza diamentowa 1 szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0,096 m-g/m	m-g	2,0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o gru-	m³					
d.1	0301-03	bości do 15 cm						
		obmiar = (3,50*4,5+20,5*4,0+23,5*3,8+6,5* 1,5)*0,15 = 29,520 m³						
1*		-- R -- robocizna 6,45 r-g/m³	r-g	190,4040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szeroko-	m²					
d.1	0101-01	ści jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głę-						
	0101-02	bokości 30 cm						
		obmiar = (4,5+20,5+23,50)*4,0+6,5*1,5 = 203,750 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m²	r-g	7,8648				
2*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m²	m-g	1,0799				
3*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	1,7523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m²					
d.1	0114-01	dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm						
	0114-02	obmiar = poz.3 = 203,750 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,0193 r-g/m²	r-g	3,9324				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,5526 t/m²	t	112,5923				
3*		Woda z rurociągów 0,02+5*0,001=0,025 m³/m²	m³	5,0938				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 88kW (1) 0,0026+5*0,0001=0,0031 m-g/m²	m-g	0,6316				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0182+5*0,0004=0,0202 m-g/m²	m-g	4,1158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²					
d.1	0109-01	obmiar = poz.3 = 203,750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m ²	r-g	53,1380				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,1019				
3*		Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33 0,0305 m ² /m ²	m ²	6,2144				
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	2,0375				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Gruntocement z betoniarki Rm = 5,0 MPa 0,1218 m ³ /m ²	m ³	24,8168				
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0402 m-g/m ²	m-g	8,1908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.1	0401-02	obmiar = 23,5*2+12*2 = 71,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	10,5719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - krawężniki drogowe	m ³					
d.1	0402-03	obmiar = (poz.8+poz.9)*0,20*0,15 = 3,570 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	35,2716				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,1071				
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,2138				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,6779				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m ³ /m ³	m ³	3,7128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0403-05	na łukach o promieniu do 10 m						
	0403-07	obmiar = 23,50*2+12*2 = 71,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,6825 r-g/m	r-g	48,4575				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02 m/m	m	72,4200				
3*		piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	0,7881				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2272				
5*		0,0032 t/m						
5*		Woda z rurociągów	m ³	0,2911				
6*		0,0041 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000				
6*		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-31 d.1 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 20,5+23,5+4 = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	11,7984				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	48,9600				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,2880				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0048				
5*		Woda z rurociągów 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0192				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNR 2-31 d.1 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.5 = 203,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	265,5270				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	208,8438				
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	16,6668				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117 t/m ²	t	2,3839				
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	5,5013				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	26,4875				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	5,0938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 4-05II d.1 0119-03		Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/kpl.	r-g	3,1500				
2*		-- S -- samochód WUKO-SCK 0,52 m-g/kpl.	m-g	1,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej -	m					
d.1	0912-02 z.sz.	przykanaliki z rur PCV 160 mm - długość do 15						
	3.6.	m						
	analogia	obmiar = 14,50 m						
1*		-- R -- robocizna 1,02*0,955*1,4=1,36374 r-g/m	r-g	19,7742				
2*		-- M -- złącza 'Simplex' o śr. 200 mm 0,4 szt./m	szt.	5,8000				
3*		pierścienie gumowe do złącz 'Simplex' o śr. 200 mm 0,8 szt./m	szt.	11,6000				
4*		Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1 m/m	m	14,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,12 m-g/m	m-g	1,7400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-20	Kratki ściekowe - wymiana	krat.					
d.1	0116-01	obmiar = 3 krat.						
1*		-- R -- robocizna 1,52*0,955=1,4516 r-g/krat.	r-g	4,3548				
2*		-- M -- kratka ściekowa studni kanalizacyjnej jedno- częściowa prostokątna 1 szt./krat.	szt.	3,0000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,008 m³/krat.	m³	0,0240				
4*		materiały pomocnicze 2,2 %(od M)	%	2,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krat ście- kowych ulicznych	szt.					
d.1	1406-02	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	22,6890				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0244				
3*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,0429				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,0438				
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,087 kg/szt.	kg	0,2610				
6*		Woda z rurociągów 0,0061 m³/szt.	m³	0,0183				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa 0,142 m³/szt.	m³	0,4260				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 5 km obmiar = poz.2*0,15+poz.3*0,20 = 45,178 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	38,8531				
2*		-- M -- utylicacja gruzu 1*0,15=0,15 m³/m³	m³	6,7767				
3*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,5+4*0,02=0,58 m-g/m³	m-g	26,2032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Tablica informacyjna regulamin obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Taablica REGULAMIN 1*0,15=0,15 m³/szt	m³	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: