

## KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni nr dz 88/3 i 89/5 z obrębu 2086  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Witkiewicza 31 ( k. Syriusza)  
INWESTOR : Zarząd Budynku i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul.Mariacka 25  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Bratek (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul Witkiewicza 31 dz 89, 89/3</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki ( droga przy Syriuszu) - nawierzchnia bitumiczna</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 0803-04	5,20*9,5	m <sup>2</sup>	49,400	
				RAZEM	49,400
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01	poz. 1	m <sup>2</sup>	49,400	
				RAZEM	49,400
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-09 0109-10 kalk. własna	poz.2*0,20	m <sup>3</sup>	9,880	
				RAZEM	9,880
4		Utylizacja materiałów smołopodobnych	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz.1*0,05	m <sup>3</sup>	2,470	
				RAZEM	2,470
<b>2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni</b>			
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni istniejącej	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-02 analogia	603-poz. 1	m <sup>2</sup>	553,600	
				RAZEM	553,600
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	512	m <sup>2</sup>	512,000	
				RAZEM	512,000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05 0114-06	poz.6	m <sup>2</sup>	512,000	
				RAZEM	512,000
8	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (TETKA)	m <sup>2</sup>		
d.2	231 0511-04	poz.6	m <sup>2</sup>	512,000	
				RAZEM	512,000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03 analogia	81,80	m	81,800	
				RAZEM	81,800
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04 analogia	poz.9*0,20*0,15+31*0,20*0,15	m <sup>3</sup>	3,384	
				RAZEM	3,384
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0403-01 analogia	poz.9	m	81,800	
				RAZEM	81,800
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04 analogia	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0404-02 analogia	31+21	m	52,000	
				RAZEM	52,000
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-09 0109-10	poz.5*0,07+poz.6*0,10	m <sup>3</sup>	89,952	
				RAZEM	89,952
15		Utylizacja odpadów	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	poz. 14	m <sup>3</sup>	89,952	
				RAZEM	89,952
<b>3</b>		<b>Zieleń</b>			
16	KNR 2-21	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0410-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
17 d.3	KNR 2-21 0410-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
18 d.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów	szt.		
		390	szt.	390,000	
				RAZEM	390,000
19 d.3	KNR 2-01 0510-01	Rościelenie wartswy kory sosnowej	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
20 d.3	kalk. własna	Roczna pielęgnacja zieleni ( w tym podlewanie )	szt.		
		390	szt.	390,000	
				RAZEM	390,000
<b>4</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
21 d.4	KNR 2-31 0702-02	Projekt organizacji ruchu + opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm l = 4.5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.4	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki ograniczające z rur stalowych o śr. 60 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie dołu. 2. Ustawienie słupka do pionu.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Zabetonowanie słupków	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0,2*0,2*0,5	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
<b>5</b>		<b>Inne</b>			
26 d.5	KNR 2-31 1406-01	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ul Witkiewicza 31 dz 89, 89/3</b>								
<b>1</b>		<b>Rozbiórki ( droga przy Syriuszu) - nawierzchnia bitumiczna</b>						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza- nek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm obmiar = $5,20 \times 9,5 = 49,400 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0803-03 0803-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,2544 + 2 \times 0,0437 = 0,3418 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16,8849				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1)' $0,1249 + 2 \times 0,0185 = 0,1619 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7,9979				
Razem z narzutami:								
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabili- zowanego o grubości 10 cm obmiar = poz.1 = $49,400 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
d.1	0802-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $0,3181 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15,7141				
Razem z narzutami:								
3	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odległość 8 km obmiar = poz.2*0,20 = $9,880 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
d.1	01 0109- 09 0109- 10 kalk. włas- na							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) $1,39 \text{ r-g/m}^3$	r-g	13,7332				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,72 + 7 \times 0,02 = 0,86 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8,4968				
Razem z narzutami:								
4		Utylizacja materiałów smołopodobnych obmiar = poz.1*0,05 = $2,470 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
d.1	kalk. włas- na							
1*		-- M -- Utylizacja $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	2,4700				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

Rozbiórki ( droga przy Syriuszu) - nawierzchnia bitumiczna

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wykonanie nawierzchni</b>						
5 d.2	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni istniejącej obmiar = 603-poz.1 = 553,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,1446				
Razem z narzutami:								
6 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 512 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,2512				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7920				
3*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h' 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4032				
Razem z narzutami:								
7 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.6 = 512,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0388 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8656				
2*		-- M -- destrukta betonowy 0,3182+5*0,0212=0,4242 t/m <sup>2</sup>	t	217,1904				
3*		woda 0,015+5*0,001=0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,2400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8944				
6*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h' 0,0387+5*0,0013=0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,1424				
Razem z narzutami:								
8 d.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (TETKA) obmiar = poz.6 = 512,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	542,9760				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	522,2400				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2800				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h' 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51,7120				
Razem z narzutami:								
9 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 81,80 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2319 r-g/m	r-g	18,9694				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.9*0,20*0,15+31*0,20*0,15 = 3,384 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,5237				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9137				
3*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5905				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,5194				
Razem z narzutami:								
11 d.2	KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = poz.9 = 81,800 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3838 r-g/m	r-g	31,3948				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścię- ty - 100x30x15 cm, szary 1,02 m/m	m	83,4360				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,0470				
4*		Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany 0,0003 t/m	t	0,0245				
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3436				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
12 d.2	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2458 r-g/m	r-g	3,4412				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	14,2800				
3*		Piasek naturalny kopany 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0840				
4*		Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany 0,0001 t/m	t	0,0014				
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0056				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
13 d.2	KNR 2-31 0404-02 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce piaskowej obmiar = 31+21 = 52,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,4546 r-g/m	r-g	23,6392				
2*		-- M -- Krawężnik granitowy uliczny o wymiarach 20/ 30 cm 1,01 m/m	m	52,5200				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0159 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8268				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	0,0156				
5*		0,0003 t/m woda	m <sup>3</sup>	0,2236				
6*		0,0043 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km obmiar = poz.5*0,07+poz.6*0,10 = 89,952 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	125,0333				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+7*0,02=0,86 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	77,3587				
Razem z narzutami:								
15 d.2	kalk. własna	Utylizacja odpadów obmiar = poz.14 = 89,952 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Utylizacja 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	89,9520				
Razem z narzutami:								

## PODSUMOWANIE

					Wykonanie nawierzchni			
					<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Zieleń</b>						
16 d.3	KNR 2-21 0410-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm obmiar = 130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,42*0,955=0,4011 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,1430				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,103 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,3900				
Razem z narzutami:								
17 d.3	KNR 2-21 0410-02	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 10 cm obmiar = 130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,42*0,955=0,4011 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,1430				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,103 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,3900				
Razem z narzutami:								
18 d.3	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,3m z całkowitą zaprawą dołów obmiar = 390 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2273+0,0694+0,0735=0,3702 r-g/szt	r-g	144,3780				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,022 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	8,5800				
3*		Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych róża MARATHON 1 szt/szt	szt	390,0000				
4*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	3,9000				
Razem z narzutami:								
19 d.3	KNR 2-01 0510-01	Rościenie wartwy kory sosnowej obmiar = 130 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,258*0,955=0,24639 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,0307				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,7600				
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5600				
Razem z narzutami:								
20 d.3	kalk. własna	Roczna pielęgnacja zieleni ( w tym podlewanie ) obmiar = 390 szt	szt					
1*		-- M -- Roczna pielęgnacja zieleni ( w tym podlewanie ) 1 szt/szt	szt	390,0000				
Razem z narzutami:								



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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Organizacja ruchu</b>						
21 d.4	KNR 2-31 0702-02	Projekt organizacji ruchu + opłata za zajęcie pasa drogowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Projekt + opłaty 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami:								
22 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm l = 4.5m obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,7528 r-g/szt.	r-g	3,0112				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Gruz z betonu żwirowego 0,045 m³/szt.	m³	0,1800				
4*		woda 0,005 m³/szt.	m³	0,0200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
23 d.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,8241 r-g/szt.	r-g	5,7687				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
24 d.4	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki ograniczające z rur stalowych o śr. 60 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie dołu. 2. Ustawienie słupka do pionu. obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,7528 r-g/szt.	r-g	7,5280				
2*		-- M -- słupki ograniczające 1 szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
25 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Zabetonowanie słupków obmiar = poz.24*0,2*0,2*0,5 = 0,200 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 9,88 r-g/m³	r-g	1,9760				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,34 m³/m³	m³	0,0680				
3*		woda 0,47 m³/m³	m³	0,0940				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy be- ton) 1,04 m³/m³	m³	0,2080				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

				Organizacja ruchu			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

