

---

# KOSZTORYS - ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka ulicy Puchalskiego od km 0+191,85 do km 0+261,00 wraz z ul. Strusia w m. Śrem  
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Puchalskiego, Strusia  
INWESTOR : GMINA ŚREM  
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2011r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>I. Roboty przygotowawcze.</b>						
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = $0,069+0,160 = 0,229$ km	km					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $117*0,955=111,735$ r-g/km	r-g	25,5873				
2*		-- M -- Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m $0,104$ m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0238				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $7,5$ m-g/km	m-g	1,7175				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	2 KNR 2-21 0333-01 analogia	Przesadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką - rosnących w pasie jezdni ul. Puchalskiego obmiar = 8,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0,23*0,955=0,21965$ r-g/szt.	r-g	1,7572				
2*		-- S -- przesadzarka na ciągniku (1000 mm) $0,69$ m-g/szt.	m-g	5,5200				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	3 KNR 2-21 0333-03	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km obmiar = 8,0 szt.	szt.					
1*		-- S -- przesadzarka na ciągniku (1000 mm) $0,4$ m-g/szt.	m-g	3,2000				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	4 KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m <sup>2</sup> z ul. Puchalskiego i ul. Strusia obmiar = $69,15*1,00*2+18*3,00*1,00+87,60*1,00*2+69,50*3,00 = 576,000$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0,1632*0,955=0,155856$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89,7731				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t $0,0371$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,3696				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	5 KNKRB 6 1403-05	Transport elementów sztukowych ciężkich 1000-2000 kg samochodem skrzyniowym o ładow. 5-10 t na odl.do 1 km obmiar = $576,00*0,15*2,4 = 207,360$ t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0,53$ r-g/t	r-g	109,9008				
		-- S --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,31m-g/t	m-g	64,2816				
3*		żuraw samochodowy do 4 t 0,31m-g/t	m-g	64,2816				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z przed posesji Strusia nr 3 obmiar = 38,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,2436r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3299				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał właściciela posesji ul. Strusia obmiar = 34,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,7108r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,6292				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 38,30*0,15 = 5,745 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0169				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km(do 5km) Krotność = 4 obmiar = 38,30*0,15 = 5,745 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037*4=0,148m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8503				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

I. Roboty przygotowawcze.

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45200000-9 II. Roboty ziemne.</b>								
10	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.2	0229-01	obmiar = 81,89+23,59 = 105,480 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0105m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1075				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>					
d.2	0229-04	obmiar = 81,89+23,59 = 105,480 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0055m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5801				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.2	0235-01	obmiar = 81,89+23,59 = 105,480 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0725r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,6473				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,5673				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.2	0205-03	obmiar = 554,80 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,213r-g/m <sup>3</sup>	r-g	118,1724				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	44,3840				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2066m-g/m <sup>3</sup>	m-g	114,6217				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 5 km	m <sup>3</sup>					
d.2	0214-03	Krotność = 8 obmiar = 554,80 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0,0096*8=0,0768m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42,6086				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNKRB 6 d.2 1404-01 analiza indywidualna	Dowóz piasku przy załadunku mechanicznym na odległość 1 km obmiar = 45,37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- piasek zwykły 1,03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	46,7311				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,5370				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNKRB 6 d.2 1404-07	Dowóz piasku- dod.za przewóz na dalszy 1 km po drogach o naw.utwardzonej do 5 km Krotność = 4 obmiar = 45,37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,01*4=0,04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8148				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

II. Roboty ziemne.

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

OGÓLEM

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45200000-9 III. Roboty drogowe (podbudowa, nawierzchnia, zjazdy, chodniki)</b>								
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni w gruncie kat. I-IV obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60*0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0928				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,5229				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,7497				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3078				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie nawierzchni jezdni lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60*0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,2377				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	135,8625				
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,5229				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5287				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie nawierzchni jezdni lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. do 15 cm Krotność = 5 obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60*0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0001*5=0,0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5523				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0123*5=0,0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	67,9312				
3*		woda 0,0005*5=0,0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,7614				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0004*5=0,002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2091				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00004*5=0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2209				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-31 d.3 0109-03	MOD. Podbudowa betonowa (gotowa mieszanka Rm=1,5 MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60* 0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	263,4407				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.III 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5523				
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,0457				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) 0,1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	134,5370				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44,4038				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-31 d.3 0109-04	MOD. Podbudowa betonowa (gotowa mieszanka Rm=1,5 MPa) - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3 obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60* 0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,017*3=0,051r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,3332				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) 0,01015*3=0,03045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33,6342				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*3=0,0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,2666				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-31 d.3 0109-03	MOD. Podbudowa betonowa (gotowa mieszanka Rm=5,0MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60* 0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	263,4407				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.III 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5523				
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,0457				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton) 0,1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	134,5370				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44,4038				



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem - dwukrotne Krotność = 2 obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60*0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0605*2=0,121r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133,6533				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0412*2=0,0824m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	91,0168				
3*		woda 0,07*2=0,14m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	154,6402				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (behton-szara) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm obmiar = 394,35+754,90-69,15*0,21-143,60*0,21 = 1104,573 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1,3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1439,4795				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1132,1873				
3*		piasek zwykły 0,0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	90,3541				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	12,9235				
5*		woda 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29,8235				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	143,5945				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,6143				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (behton-szara) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm po rozbiórce istn. kostki nieregularnej obmiar = 34,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1,3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,1559				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,5163				
3*		piasek zwykły 0,0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,8344				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	0,4054				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9356				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5045				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8663				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu w gruncie kat. I-IV obmiar = 9,30*8 = 74,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2083				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3720				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3199				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2902				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie nawierzchni zjazdu - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 9,30*8 = 74,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1454				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,1512				
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3720				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3050				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie nawierzchni zjazdu - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. do 15 cm Krotność = 5 obmiar = 9,30*8 = 74,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0001*5=0,0005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0372				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0123*5=0,0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,5756				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0,0005*5=0,0025\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,1860				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M})$	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0004*5=0,002\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1488				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,00004*5=0,0002\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0149				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-31 d.3 0109-03	MOD. Podbudowa betonowa zjazdu (gotowa mieszanka $R_m=5,0$ MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = $9,30*8 = 74,400 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0,2385\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	17,7444				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.III $0,0005\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0372				
3*		woda $0,01\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,7440				
4*		materiały pomocnicze $0,5\%(\text{od M2+M3})$	%	0,5000				
5*		Mieszanka betonowa $R_m=5,0$ MPa (chudy beton) $0,1218\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	9,0619				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0,0402\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2,9909				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31 d.3 0109-04	MOD. Podbudowa betonowa zjazdu (gotowa mieszanka $R_m=5,0$ MPa) - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3 obmiar = $9,30*8 = 74,400 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0,017*3=0,051\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	3,7944				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa $R_m=5,0$ MPa (chudy beton) $0,01015*3=0,03045\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2,2655				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0034*3=0,0102\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,7589				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy zjazdu z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = $9,30*8 = 74,400 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0,0605\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	4,5012				
2*		-- M -- piasek zwykły $0,0412\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	3,0653				
3*		woda $0,07\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	5,2080				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - prostokątnej - kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm obmiar = 9,30*8 = 74,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1,3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96,9581				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76,2600				
3*		piasek zwykły 0,0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,0859				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	0,8705				
5*		woda 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0088				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,6720				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8600				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kat. I-IV obmiar = 118,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3324				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5935				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5104				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4629				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa- chodnik z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 118,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6739				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,3919				
3*		woda 0,0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2137				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1662				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsyпка piaskowa - chodnik z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm obmiar = 118,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8072				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4600				
3*		woda 0,0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0712				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0594				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - prostokątnej - chodnik grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm obmiar = 118,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1,2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146,4995				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	121,6675				
3*		piasek zwykły 0,0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,3536				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	1,3888				
5*		woda 0,026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,0862				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,4310				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9675				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

III. Roboty drogowe (podbudowa, nawierzchnia, zjazdy, chodniki)

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	4520000-9	<b>IV. Elementy ulic.</b>						
37	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 42,30+10,30+3,80+3,30+41,40+26,80+37,70+1,85+17,85+13,60+4,50+4,50+9,50+4,50+69,15+30,35+25,65+32,70+14,20+0,80+4,50+4,40+4,50+4,50+7,70*2 = 428,050 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,17r-g/m	r-g	72,7685				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
38	KNR 2-31 d.4 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 13,60+36,95+38,60+3,10+13,60+2,20+(3,10*2+3,00)*8 = 181,650 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,0749r-g/m	r-g	13,6056				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
39	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe 15x30 z oporem wystające obmiar = (42,30+10,30+3,30+41,40+26,80+37,70+1,85+17,85+13,60)*0,12 = 23,412 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	211,1762				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9365				
3*		piasek zwykły 0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,3212				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,0036				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,3485				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
40	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe 15x30 z oporem wystające ze ściekiem i na zjazdach ze ściekiem obmiar = (69,15+30,35+25,65+32,70+14,20+0,80+4,50+4,40+4,50+4,50)*0,14 = 26,705 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	240,8791				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0682				
3*		piasek zwykły 0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,2104				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,5514				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27,7732				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe 15x30 z oporem-wtopione na zjazdach, skrzyżowaniach bez ścieku obmiar = $(3,80+4,50+4,50+9,50+4,50)*0,13 = 3,484 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,4257				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1394				
3*		piasek zwykły 0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9407				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6375				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,6234				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod oporniki betonowe 12x25 z oporem-wtopione na zjazdach obmiar = $[(3,10*2+3,00)*8]*0,018 = 1,325 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,9515				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0530				
3*		piasek zwykły 0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3578				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6228				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3780				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeą betonowe 8x30 z oporem-chodniki obmiar = $(13,60+36,95+38,60+3,10+13,60+2,20)*0,048 = 5,186 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9,02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46,7777				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2074				
3*		piasek zwykły 0,27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4002				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4374				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,3934				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 2-31 d.4 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $(17,40+13,60)*0,12 = 3,720 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,3392				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
45	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = 42,30+10,30+3,80+3,30+41,40+26,80+37,70+1,85+17,85+13,60+4,50+4,50+9,50+4,50+69,15+30,35+25,65+32,70+14,20+0,80+4,50+4,40+4,50+4,50+7,70*2 = 428,050 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,429r-g/m	r-g	183,6335				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02m/m	m	436,6110				
3*		piasek zwykły 0,0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,4362				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m	t	1,6694				
5*		woda 0,0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,7978				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
46	KNR 2-31 d.4 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 10,30+3,80+3,30+13,60 = 31,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,357r-g/m	r-g	11,0670				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
47	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (3,10*2+3,00)*8 = 73,600 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,3255r-g/m	r-g	23,9568				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1,02m/m	m	75,0720				
3*		piasek 0,0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8170				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032t/m	t	0,2355				
5*		woda 0,0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3018				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>						
		<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
48	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 13,60+36,95+38,60+3,10+13,60+2,20 = 108,050 m	m					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,2771r-g/m	r-g	29,9407				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	110,2110				
3*		piasek 0,0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5943				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,1729				
5*		woda 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1513				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	MOD. Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z połączeniem do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej, ul. Puchalskiego, ul. Strusia rurą PCV śr. 200 mm obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9,27r-g/szt.	r-g	46,3500				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	5,0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	5,0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,007t/szt.	t	0,0350				
8*		piasek do betonów zwykły 0,02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1000				
9*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04m-g/szt.	m-g	5,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 6 0608- d.4 03	ANALOGIA Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej gr.8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm obmiar = 69,15+143,60 = 212,750 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,276r-g/m	r-g	58,7190				
2*		-- M -- kostka betonowa prostokątna - gr. 8 cm 0,2100m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	44,6775				
3*		piasek zwykły 0,0246m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,2337				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0069t/m	t	1,4680				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	4,0635				
6*		0,0191m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		IV. Elementy ułic.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	4520000-9	<b>V. Roboty wykończeniowe.</b>						
51	KNNR 6 0702-d.5 08	MOD. Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków i przestawienie w nowe miejsce U-3d i A-12b obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,783r-g/szt.	r-g	1,5660				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,7528r-g/szt.	r-g	3,0112				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19,63kg/szt.	kg	78,5200				
3*		gruz 0,045m³/szt.	m³	0,1800				
4*		woda 0,005m³/szt.	m³	0,0200				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - D-4a obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,8241r-g/szt.	r-g	1,6482				
2*		-- M -- Znak drog.D600/900(prostok.60x90cm)f.II g. - D-4a 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - D-40/D-41 obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,8241r-g/szt.	r-g	1,6482				
2*		-- M -- Znak drog. f.II g. - D-40/D-41 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - A-7 obmiar = 1,00 szt.	szt.					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,8241r-g/szt.	r-g	0,8241				
2*		-- M -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen. 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kana- lowych obmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 10,275r-g/szt.	r-g	92,4750				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123t/szt.	t	0,1107				
3*		piasek 0,0215m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1935				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2106				
5*		gwoździe budowlane 0,124kg/szt.	kg	1,1160				
6*		woda 0,0091m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0819				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,213m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,9170				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek te- lefonicznych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 13,343r-g/szt.	r-g	13,3430				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161t/szt.	t	0,0161				
3*		piasek zwykły 0,0284m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0284				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0300				
5*		gwoździe budowlane 0,164kg/szt.	kg	0,1640				
6*		woda 0,0121m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0121				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,273m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,2730				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wo- dociągowych i gazowych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 5,051r-g/szt.	r-g	10,1020				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053t/szt.	t	0,0106				
3*		piasek zwykły 0,0094m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0188				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0218				
5*		gwoździe budowlane 0,058kg/szt.	kg	0,1160				
6*		woda 0,004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0080				
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		Beton zwykły B-15 (C12/15) 0,093m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1860				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-01 d.5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 52,00*1,90+69,15*2,25+97,05+76,60+113,50+11,65+78,65+21,00+37,40+45,30+89,50+73,40+124,90 = 1023,338 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,002*0,955=0,00191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9546				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8420				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 1 0507- d.5 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 52,00*1,90+69,15*2,25+97,05+76,60+113,50+11,65+78,65+21,00+37,40+45,30+89,50+73,40+124,90 = 1023,338 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143,2673				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53,2136				
3*		nasiona traw 0,012kg/m <sup>2</sup>	kg	12,2801				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 1 0507- d.5 02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.do 10 cm Krotność = 5 obmiar = 52,00*1,90+69,15*2,25+97,05+76,60+113,50+11,65+78,65+21,00+37,40+45,30+89,50+73,40+124,90 = 1023,338 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,02*5=0,1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,3338				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,0104*5=0,052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	53,2136				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S) Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 2-01 d.5 0129-05	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ułożenie płyt z uwagi na przesunięcie drogi ul. Puchalskiego obmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0,231*0,955=0,220605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6182				
2*		-- M -- piasek zwykły 0,0039m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1170				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2600				
<b>Koszty pośrednie 65,8% od (R, S)</b>								
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	d.5 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza robót obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- inwentaryzacja geodezyjna 1,00kpl/kpl	kpl	1,0000				
<b>Zysk 11,8% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

V. Roboty wykończeniowe.

	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:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. Roboty przygotowawcze.						
2	II. Roboty ziemne.						
3	III. Roboty drogowe (podbudowa, nawierzchnia, zjazdy, chodniki)						
4	IV. Elementy ulic.						
5	V. Roboty wykończeniowe.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: