

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont KPP Szczecin nad Odrą - IV etap  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Bardzińska 1  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47  
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - w odzyski do 80% < etap 1 >491.46 < etap 2 >958.78	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-02</b>		m <sup>2</sup>	491.460	
			m <sup>2</sup>	958.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.240</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z Trelinki z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < etap 1 >14.6	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-04</b>		m <sup>2</sup>	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt Yomb betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową < etap 1 >1.0*0.75*3	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-04</b>		m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm < etap 1 >19.1	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-03</b>		m <sup>2</sup>	19.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- kostka do odzysku 80% < etap 1 - chodnik >114.30 < etap 2 - parking >83.06	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0807-03</b>		m <sup>2</sup>	114.300	
			m <sup>2</sup>	83.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.360</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej < etap 1 >6.7	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0815-07</b>		m <sup>2</sup>	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej < etap 1 >71.7+14+62.15 < etap 2 ><przy istniejącym parkingu>2.27+2.31+4.68+4.5+5.01+5.91+2.22+1.99+6.28+<przy istniejącej drodze nr 2 >18.18+3.86+3.95+2.68+17.91+2.74+9.67+16.3+6.65+13.31+1.19+6.7+13.24	m		
d.1	<b>0813-03</b>		m	147.850	
			m	151.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>299.400</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 9.18+0.34+5.86	m		
d.1	<b>0814-02</b>		m	15.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.380</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
9	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm < pod drogi - grubość 48 cm >poz.22 A (suma częściowa)  < chodnik po bilansie demontażu gr. 18 cm >135.15-114.3+43.4*[2.9+2.5]*0.5 B (suma częściowa)  < pod chodnik przekładany gr. 10 cm >114.3 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-01</b>		m <sup>2</sup>	3070.050	
			m <sup>2</sup>	3070.050	
			m <sup>2</sup>	138.030	
			m <sup>2</sup>	138.030	
			m <sup>2</sup>	114.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3322.380</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zdjęcie grubości korytowania z grubości istniejących płyt Krotność = 3 -poz.28	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-02</b>		m <sup>2</sup>	-1450.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1450.240</b>
11	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dla profilu A-A 10+15+5+8=38 cm Krotność = 3.6 poz.9A	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-02</b>		m <sup>2</sup>	3070.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3070.050</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod chodniki 10+8=18 cm Krotność = 0.4 -poz.9B	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-02</b>		m <sup>2</sup>	-138.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>-138.030</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod chodnik przekładany 10 cm Krotność = 2 -poz.9C	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-02</b>		m <sup>2</sup>	-114.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>-114.300</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV < etap 1 >57.7+47.32+15.58+37.34+22.05+3.7+19.03+7.4+2.3	m		
d.2	<b>0401-04</b>		m	212.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< etap 2 > 8.61+4.74+2.96+3.61+10.0+6.9+5.0+16.0+8.56+8.56+43.67+2.45+10.0+13.8+13.8+2.71+5.75+3.91+5.93*2+8.14+9.21+7.97	m	208.210	
		< etap 3 > 48.73+16.12+15+21.25+35.0+16.1+6.9+5.75	m	164.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.480</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0229-02</b>	< wg bilansu gruntu > 228	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0229-05</b>	poz. 15	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0229-08</b>	poz. 16	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
18	<b>KNR 2-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0229-11</b>	poz. 16	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
19	<b>KNR 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	poz. 16	m <sup>3</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
20	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - wykop oszczędny pod murki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0311-02</b>	< etap 1 > [0.8+0.1]*0.25*[6.45+3.52+38.13]	m <sup>3</sup>	10.823	
		< etap 2 > [0.62+0.1]*0.25*1.5	m <sup>3</sup>	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.093</b>
21	<b>KNR 2-02</b>	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m	m		
d.2	<b>1801-01</b>	6.45+3.52+38.13+1.5	m	49.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.600</b>
<b>3 Roboty drogowe</b>					
22	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0111-01</b>	744.50+492.83+382.48+poz.28	m <sup>2</sup>	3070.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3070.050</b>
23	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0111-02</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3070.050	
		poz.9A			
				<b>RAZEM</b>	<b>3070.050</b>
24	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-03</b>	poz.9A-poz.28	m <sup>2</sup>	1619.810	
		poz.9B+poz.9C	m <sup>2</sup>	252.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.140</b>
25	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0105-04</b>	Krotność = 7	m <sup>2</sup>	1619.810	
		poz.9A-poz.28	m <sup>2</sup>	252.330	
		poz.9B+poz.9C	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.140</b>
26	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0109-01</b>	poz.9A-poz.28	m <sup>2</sup>	1619.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>1619.810</b>
27	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0109-02</b>	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1619.810	
		poz.9A-poz.28	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1619.810</b>
28	<b>KNR 2-25</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0408-04</b>	poz.1	m <sup>2</sup>	1450.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450.240</b>
29	<b>KNR 0-11</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z odzysku na pod-sypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0317-04</b>	poz.9C	m <sup>2</sup>	114.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	<b>KNR 0-11 0317-04</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.9A+poz.9B	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3208.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3208.080</b>
31 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		[0.25*0.1+0.15*0.1]*poz.14	m <sup>3</sup>	23.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.419</b>
32 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.14	m		
			m	585.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.480</b>
33 d.3	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		19.3+7.4+2.3+5.75+3.91+5.93*2+8.14+9.21+7.97+5.75	m	81.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.590</b>
34 d.3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.8	m		
			m	15.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.380</b>
35 d.3	<b>KNR 2-31 0407-06</b>	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		5.86	m	5.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.860</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - w odzyski do 80% obmiar = 1450.240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2436r-g/m <sup>2</sup>	r-g	353.2785				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z Trelinki z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 14.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-04							
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt Yomb betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 2.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0811-04							
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9284				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm obmiar = 19.100m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-03							
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6538				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- kostka do odzysku 80% obmiar = 197.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0807-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m <sup>2</sup>	r-g	270.4227				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-07							
1*		-- R -- robocizna 0.2982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9979				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 299.400m	m					
d.1	0813-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2319r-g/m	r-g	69.4309				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce pias- kowej obmiar = 15.380m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	1.2227				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
9 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 3322.380m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.9215				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.6283				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.5725				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zdjęcie grubości korytowania z grubości istniejących płyt Krotność = 3 obmiar = -1450.240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-2.1754				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3=0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-3.9156				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dla profilu A-A 10+15+5+8=38 cm Krotność = 3.6 obmiar = 3070.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3.6=0.0018r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5261				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.6=0.00324m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9470				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod chodniki 10+8=18 cm Krotność = 0.4 obmiar = -138.030m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*0.4=0.0002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.0276				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*0.4=0.00036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0497				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod chodnik przekładany 10 cm Krotność = 2 obmiar = -114.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times 2 = 0.001 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-0.1143				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \times 2 = 0.0018 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.2057				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 585.480m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3346 \text{ r-g/m}$	r-g	195.9016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 228.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0117 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.6676				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = 228.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0058 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.3224				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m obmiar = 228.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0082 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.8696				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m obmiar = 228.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0105 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.3940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 228.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1175 \times 1.57 = 0.184475 \text{ r-g/m}^3$  -- S --	r-g	42.0603				

## PODSUMOWANIE

## OGÓŁEM

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>						
22 d.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 3070.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	557.5211				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m <sup>2</sup>	t	62.1378				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5350				
4*		woda 0.0256m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	78.5933				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0522				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.2073				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.2073				
9*		środek transportowy 0.0258m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.2073				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.3	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm Krotność = 2 obmiar = 3070.050m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0039*2=0.0078r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9464				
2*		-- M -- woda 0.0016*2=0.0032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8242				
3*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8420				
4*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8420				
5*		środek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8420				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1872.140m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.4883				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	69.2692				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3699				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm Krotność = 7 obmiar = 1872.140m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.1139				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	161.1913				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.8630				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5525				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1619.810m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	422.4464				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8099				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.4042				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.1981				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	197.2929				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65.1164				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm Krotność = 3 obmiar = 1619.810m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.6103				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*3=0.03045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	49.3232				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.5221				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa obmiar = 1450.240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1744r-g/m <sup>2</sup>	r-g	252.9219				
2*		-- M -- piasek 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3507				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		płyty drogowe żelbetowe pełne z odzysku 0.9803m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1421.6703				
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.0332m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.1480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.3	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 114.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2506r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.9436				
2*		-- M -- piasek 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.5735				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0214t/m <sup>2</sup>	t	2.4460				
4*		woda 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4290				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0579				
6*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8575				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.3	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 3208.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2506r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4012.0248				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3288.2820				
3*		piasek 0.145m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	465.1716				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0214t/m <sup>2</sup>	t	68.6529				
5*		woda 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	96.2424				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	170.0282				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.2020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 23.419m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	211.2394				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9368				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.3231				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.0069				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.3558				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 585.480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	251.1709				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02szt/m	szt	597.1896				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.4356				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	2.2834				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.4590				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 81.590m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	29.1276				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 15.380m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	4.2618				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	15.6876				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0846				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0246				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0215				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 5.860m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333r-g/m	r-g	0.7811				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-31 0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - w odzyski do 80%	m <sup>2</sup>	1450.240		
2 d.1	<b>KNR 2-31 0811-04</b>	Rozebranie nawierzchni z Trelinki z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	14.600		
3 d.1	<b>KNR 2-31 0811-04</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt Yomb betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	2.250		
4 d.1	<b>KNR 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	19.100		
5 d.1	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- kostka do odzysku 80%	m <sup>2</sup>	197.360		
6 d.1	<b>KNR 2-31 0815-07</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	6.700		
7 d.1	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	299.400		
8 d.1	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15.380		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty ziemne</b>				
9 d.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	3322.380		
10 d.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - zdjęcie grubości korytowania z grubości istniejących płyt Krotność = 3	m <sup>2</sup>	-1450.240		
11 d.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości dla profilu A-A 10+15+5+8=38 cm Krotność = 3.6	m <sup>2</sup>	3070.050		
12 d.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod chodniki 10+8=18 cm Krotność = 0.4	m <sup>2</sup>	-138.030		
13 d.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pod chodnik przekładany 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	-114.300		
14 d.2	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	585.480		
15 d.2	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	228.000		
16 d.2	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	228.000		
17 d.2	<b>KNR 2-01 0229-08</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m <sup>3</sup>	228.000		
18 d.2	<b>KNR 2-01 0229-11</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>	228.000		
19 d.2	<b>KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	228.000		
20 d.2	<b>KNR 2-01 0311-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - wykop oszczędny pod murki oporowe	m <sup>3</sup>	11.093		
21 d.2	<b>KNR 2-02 1801-01</b>	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m	m	49.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe</b>				
22 d.3	<b>KNR 2-31 0111-01</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	3070.050		
23 d.3	<b>KNR 2-31 0111-02</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3070.050		
24 d.3	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	1872.140		
25 d.3	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	1872.140		
26 d.3	<b>KNR 2-31 0109-01</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	1619.810		
27 d.3	<b>KNR 2-31 0109-02</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1619.810		
28 d.3	<b>KNR 2-25 0408-04</b>	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>	1450.240		
29 d.3	<b>KNR 0-11 0317-04</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	114.300		
30 d.3	<b>KNR 0-11 0317-04</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	3208.080		
31 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	23.419		
32 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	585.480		
33 d.3	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	81.590		
34 d.3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15.380		
35 d.3	<b>KNR 2-31 0407-06</b>	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	5.860		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: