

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku wraz z zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : Police, ul. Kasprowicza 3  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70 - 515 Szczecin, ul. Małopolska 47  
BRANŻA : drogowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2.5	ha		
d.1	<b>0112-02</b>		ha	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 1067	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>		m <sup>2</sup>	1067.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1067.000</b>
3	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5 1067	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-02</b>		m <sup>2</sup>	1067.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1067.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 42	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0807-01</b>		m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 227	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-06</b>		m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
6	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 227	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-06</b>		m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
7	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 210	m		
d.1	<b>0806-02</b>		m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
8	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 56	m		
d.1	<b>0806-08</b>		m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
9	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1067*0.08+1067*0.22+42*0.15+227*0.15+227*0.15+210*0.30*0.16+56*0.10*0.30	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-09</b>		m <sup>3</sup>	406.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.260</b>
10	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 406.26	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0109-10</b>		m <sup>3</sup>	406.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>406.260</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
11	<b>KNNR 1</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1125	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0113-01</b>		m <sup>2</sup>	1125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.000</b>
12	<b>KNNR 6</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 1125	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-03</b>		m <sup>2</sup>	1125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.000</b>
13	<b>KNNR 6</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 808+637+741+125+227-1125	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-03</b>		m <sup>2</sup>	1413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1413.000</b>
14	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 1125*0.15+1125*0.30	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0109-05</b>		m <sup>3</sup>	506.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.250</b>
15	<b>KNR-W 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 506.25	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0109-08</b>		m <sup>3</sup>	506.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.250</b>
<b>3 Krawężniki i obrzeża</b>					
16	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 453*(0.30*0.15+0.15*0.20)	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-04</b>		m <sup>3</sup>	33.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.975</b>
17	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 453	m		
d.3	<b>0401-01</b>		m	453.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.000</b>
18	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0402-03</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		194*(0.15*0.20)	m <sup>3</sup>	5.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.820</b>
19 d.3	<b>KNNR 6 0401-06</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce pias- kowej 194	m		
			m	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
20 d.3	<b>KNNR 6 0404-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione piaskiem 39	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>4 Podbudowy</b>					
21 d.4	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające/mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - całkowita grubość 15 cm Krotność = 1.5 637+227+808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1672.000</b>
22 d.4	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm 741	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
23 d.4	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 637	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	637.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.000</b>
24 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	808.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.000</b>
25 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 741	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
26 d.4	<b>KNNR 6 0109-01</b>	Podbudowy z chudego betonu gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - całkowita grubość 12 cm Krotność = 1.2 227	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
27 d.4	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszcze- niu 4 cm 808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	808.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.000</b>
28 d.4	<b>KNR 2-31 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	808.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.000</b>
<b>5 Nawierzchnie</b>					
29 d.5	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszcz. 3 cm 808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	808.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.000</b>
30 d.5	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 808	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	808.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>808.000</b>
31 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 741	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	741.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.000</b>
32 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie ekopozytywne grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 637	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	637.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.000</b>
33 d.5	<b>KNR 2-31 0308-03</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 227	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
34 d.5	<b>KNR 2-31 0308-04</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 227	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
35 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 2.500ha	ha					
d.1	0112-02							
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	138.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.5000				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	45.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	5.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 obmiar = 1067.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.283*2=0.566r-g/m <sup>2</sup>	r-g	603.9220				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*2=0.178m-g/m <sup>2</sup>	m-g	189.9260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5 obmiar = 1067.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203*1.5=0.3045r-g/m <sup>2</sup>	r-g	324.9015				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*1.5=0.01185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.6440				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*1.5=0.01185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.6440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 42.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0807-01							
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.0288				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 227.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-06							
1*		-- R -- robocizna 0.943r-g/m <sup>2</sup>	r-g	214.0610				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.296m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67.1920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 227.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.801r-g/m <sup>2</sup>	r-g	181.8270				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	61.0630				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 210.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	49.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 56.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755r-g/m	r-g	4.2280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 406.260m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	564.7014				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	292.5072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 406.260m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	73.1268				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
11 d.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1125.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5125				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 1125.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4125				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.2250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1413.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1086				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4998				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7933				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7933				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 506.250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	415.1250				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.54m-g/m <sup>3</sup>	m-g	273.3750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 506.250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*9=0.27m-g/m <sup>3</sup>	m-g	136.6875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233200-1	<b>Krawężniki i obrzeża</b>						
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	0402-04	obmiar = 33.975m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	306.4545				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3590				
3*		Piasek - uszlachetniony 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.1733				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.9683				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35.3340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.3	0401-01	15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 453.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	173.9520				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm, szary 1.02m/m	m	462.0600				
3*		Piasek - uszlachetniony 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.7984				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.1359				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9026				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>					
d.3	0402-03	obmiar = 5.820m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.5016				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1746				
3*		Piasek - uszlachetniony 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9788				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7354				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.0528				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.3	0401-06	12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 194.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	60.5280				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm, szary	szt	197.8800				
3*		1.02szt/m Piasek - uszlachetniony	m <sup>3</sup>	2.4638				
4*		0.0127m <sup>3</sup> /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0388				
5*		0.0002t/m woda	m <sup>3</sup>	0.7760				
6*		0.004m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	0404-03	podsypane piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 39.000m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.3600				
		0.24r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	39.7800				
		1.02m/m						
3*		Piasek - uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.2340				
		0.006m <sup>3</sup> /m						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>						
21 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające/mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - całkowita grubość 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 1672.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7876				
2*		-- M -- Piasek - uszlachetniony 0.123*1.5=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	308.4840				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.5400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*1.5=0.00615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2828				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm obmiar = 741.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	185.9910				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	18.7399				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3705				
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0512m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.9392				
5*		Piasek - uszlachetniony 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.5292				
6*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	74.1000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6676				
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.2286				
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.2286				
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.2286				
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9329				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 637.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6833				
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	202.5660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miał kamienny	t	9.1091				
4*		0.0143t/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.5550				
5*		woda	%	0.2000				
		0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze						
		0.2%						
6*		-- S --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4843				
7*		0.0039m-g/m <sup>2</sup>						
		walec statyczny samojezdny	m-g	22.1039				
		0.0347m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20	m <sup>2</sup>					
d.4	0113-02	cm						
		obmiar = 808.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	25.0480				
		robocizna						
		0.031r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	t	342.5920				
		Kruszywo łamane 0-31,5 mm						
		0.424t/m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	16.1600				
		0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
5*		-- S --	m-g	2.9896				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0.0037m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	36.5216				
		0.0452m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 6	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20	m <sup>2</sup>					
d.4	0113-02	cm						
		obmiar = 741.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	22.9710				
		robocizna						
		0.031r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	t	314.1840				
		Kruszywo łamane 0-31,5 mm						
		0.424t/m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	14.8200				
		0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
5*		-- S --	m-g	2.7417				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0.0037m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	33.4932				
		0.0452m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 6	Podbudowy z chudego betonu gr.10 cm pielęgn-	m <sup>2</sup>					
d.4	0109-01	nowane piaskiem i wodą - całkowita grubość 12						
		cm						
		Krotność = 1.2						
		obmiar = 227.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	62.6520				
		robocizna						
		0.23*1.2=0.276r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	27.6486				
3*		0.1015*1.2=0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1253				
4*		krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	11.2229				
5*		0.00046*1.2=0.000552m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.9190				
6*		Piasek - uszlachetniony	m <sup>3</sup>	21.7920				
7*		0.0412*1.2=0.04944m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000				
8*		papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>					
		0.0254*1.2=0.03048m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		woda	m <sup>3</sup>					
		0.08*1.2=0.096m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
		materiały pomocnicze	%					
		0.2%	%					
		-- S --						
		walec wibracyjny samojezdny	m-g	9.0982				
		0.0334*1.2=0.04008m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej -	m <sup>2</sup>					
d.4	0110-01	grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm						
		obmiar = 808.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	33.2088				
		robocizna						
		0.0411r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	t	75.4672				
		Mieszanka AC16P						
		0.0934t/m <sup>2</sup>						
3*		-- S --	m-g	4.2824				
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m						
		0.0053m-g/m <sup>2</sup>						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.2824				
		0.0053m-g/m <sup>2</sup>						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.2824				
		0.0053m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej -	m <sup>2</sup>					
d.4	0110-02	za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za-						
		gęszczeniu						
		Krotność = 3						
		obmiar = 808.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	17.2104				
		robocizna						
		0.0071*3=0.0213r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	t	56.7216				
		Mieszanka AC16P						
		0.0234*3=0.0702t/m <sup>2</sup>						
3*		-- S --	m-g	3.1512				
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m						
		0.0013*3=0.0039m-g/m <sup>2</sup>						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.1512				
		0.0013*3=0.0039m-g/m <sup>2</sup>						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.1512				
		0.0013*3=0.0039m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

RAZEM				Podbudowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45233220-7	<b>Nawierzchnie</b>						
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-05	obmiar = 808.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0323r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.0984				
2*		-- M -- mieszanka AC11S 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	61.8120				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6056				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6056				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>					
d.5	0310-06	Krotność = 2 obmiar = 808.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6752				
2*		-- M -- mieszanka AC11S 0.0255*2=0.051t/m <sup>2</sup>	t	41.2080				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0704				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0704				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0704				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.5	0511-03	obmiar = 741.000m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	965.6712				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON, HOLLAND, UNI STONE, szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	759.5250				
3*		Piasek - uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60.6138				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	8.6697				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.0070				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	96.3300				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.5250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie ekopozytywne grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 637.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	830.1384				
2*		-- M -- Płyta ażurowa, betonowa o wym. 8x40x60 cm 4.2025szt/m <sup>2</sup>	szt	2676.9925				
3*		Piasek - uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	52.1066				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	7.4529				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.1990				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	82.8100				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.9250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 2-31 d.5 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 227.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.1226				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	158.9000				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1135				
4*		Piasek - uszlachetniony 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.3500				
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.5890				
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4970				
7*		woda 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.0250				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 0.0508m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.5316				
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-31 d.5 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12 obmiar = 227.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0279*12=0.3348r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.9996				
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0.001*12=0.012m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.7240				
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.002*12=0.024m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4480				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 $0.01015 \times 12 = 0.1218 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	27.6486				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t $0.004 \times 12 = 0.048 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	10.8960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 125.000 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $1.3032 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	162.9000				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND, bordowa, czarna $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	128.1250				
3*		Piasek - uszlachetniony $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	10.2250				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0.0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	1.4625				
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	3.3750				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	16.2500				
8*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.1250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0112-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	2.500		
2 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1067.000		
3 d.1	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	1067.000		
4 d.1	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	42.000		
5 d.1	<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	227.000		
6 d.1	<b>KNNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	227.000		
7 d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	210.000		
8 d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	56.000		
9 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	406.260		
10 d.1	<b>KNR-W 4-01 0109-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	406.260		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
11 d.2	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	1125.000		
12 d.2	<b>KNNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	1125.000		
13 d.2	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1413.000		
14 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>	506.250		
15 d.2	<b>KNR-W 4-01 0109-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	506.250		

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>45233200-1</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
16 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	33.975		
17 d.3	<b>KNNR 6 0401-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	453.000		
18 d.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	5.820		
19 d.3	<b>KNNR 6 0401-06</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	194.000		
20 d.3	<b>KNNR 6 0404-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	39.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45233000-9	<b>Podbudowy</b>				
21 d.4	<b>KNNR 6 0104-03</b>	Warstwy odsączające/mrozoochronne wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - całkowita grubość 15 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	1672.000		
22 d.4	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>	741.000		
23 d.4	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	637.000		
24 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	808.000		
25 d.4	<b>KNNR 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	741.000		
26 d.4	<b>KNNR 6 0109-01</b>	Podbudowy z chudego betonu gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - całkowita grubość 12 cm Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>	227.000		
27 d.4	<b>KNR 2-31 0110-01</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	808.000		
28 d.4	<b>KNR 2-31 0110-02</b>	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	808.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
29 d.5	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	808.000		
30 d.5	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	808.000		
31 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	741.000		
32 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie ekopozytywne grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	637.000		
33 d.5	<b>KNR 2-31 0308-03</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	227.000		
34 d.5	<b>KNR 2-31 0308-04</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12	m <sup>2</sup>	227.000		
35 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	125.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: