

# Przedmiar robót

Dla: Urząd Miasta i Gminy Drobin

09-210 Drobin, ul. Marszałka J. Piłsudskiego 124

Rodzaj robót: Drogowe


Zakres robót: Jezdnia, zjazdy, przepusty i oznakowanie

Lokalizacja robót: Drobin, ulica Przyszłość- odcinek 2- od km 0+420 do km 1+060

Wartość robót: 0,00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Sporządził

  
inż. Tadeusz Kosakowski  
upr. bud.-nr 2470  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
inne w zakresie architektury i inżynierii

**Tabela elementów skalonych - pionowa**

Nazwa elementu	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>2. Roboty ziemne</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>3. Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>4. Podbudowa</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>5. Nawierzchnia</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>6. Przepusty rurowe</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>7. Oznakowanie stałe</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>8. Regulacja studzienek</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>9. Roboty różne</b>				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>Zestawienie końcowe</b>				
<b>Pozycje:</b>				
<b>Kosztorys razem:</b>		<b>0.00 PLN</b>		
<b>Słownie: PLN 0/100</b>				

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Roboty przygotowawcze</b>		
1. 1.	KNNR 00-01-0112-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.5749	
		Jm. ha	Razem: 0.5749
2.	<b>Element: Roboty ziemne</b>		
2. 1.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1020.0000	
		Jm. m3	Razem: 1020.0000
2. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1. Mnożnik 4 820.0000	
		Jm. m3	Razem: 820.0000
2. 3.	KNNR 00-01-0311-0200	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 200.0000	
		Jm. m3	Razem: 200.0000
2. 4.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 200.0000	
		Jm. m3	Razem: 200.0000
2. 5.	KNNR 00-01-0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 690.0000	
		Jm. m2	Razem: 690.0000
2. 6.	KNNR 00-01-0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 760.0000	
		Jm. m2	Razem: 760.0000
2. 7.	KNNR 00-01-0102-0100	Ręczne karczowanie krzaków i zarośli w rowach 0.0690	
		Jm. ha	Razem: 0.0690
2. 8.	KNNR 00-01-0107-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 138.0000	
		Jm. mp	Razem: 138.0000
2. 9.	KNNR 00-01-0107-0500	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi. Krotność 3 138.0000	
		Jm. mp	Razem: 138.0000
3.	<b>Element: Roboty rozbiórkowe</b>		

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 1.	KNR 02-31-0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 12.0000	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
3. 2.	KNR 02-31-0816-0400	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3.0000	3.0000
		Jm. m3	Razem: 3.0000
3. 3.	KNR 04-04-1102-0100	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody skrzyniowe 7.8000	7.8000
		Jm. m3	Razem: 7.8000
3. 4.	KNR 04-04-1102-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odleg. 1 km 7.8000	7.8000
		Jm. m3	Razem: 7.8000
3. 5.	KNR 04-04-1102-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyladowaniu samoch. ciężarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Mnożnik 4 7.8000	7.8000
		Jm. m3	Razem: 7.8000
4.	<b>Element: Podbudowa</b>		
4. 1.	KNNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1978.0000	1978.0000
		Jm. m2	Razem: 1978.0000
4. 2.	KNNR 00-06-0104-0300	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotność 1.5 1978.0000	1978.0000
		Jm. m2	Razem: 1978.0000
4. 3.	KNNR 00-06-0113-0600	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Krotność 1.33 1793.0000	1793.0000
		Jm. m2	Razem: 1793.0000
4. 4.	KNNR 00-06-0113-0600	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 185.0000	185.0000
		Jm. m2	Razem: 185.0000
5.	<b>Element: Nawierzchnia</b>		
5. 1.	KNNR 00-06-0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 20.0000	20.0000
		Jm. m3	Razem: 20.0000
5. 2.	KNNR 00-06-1005-0300	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1448.0000	1448.0000
		Jm. m2	Razem: 1448.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 3.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 1448.0000	1448.0000
		Jm. m2	Razem: 1448.0000
5. 4.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - wariant 1 139.4000	139.4000
		Jm. t	Razem: 139.4000
5. 5.	KNNR 00-06-1005-0400	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 1793.0000	1793.0000
		Jm. m2	Razem: 1793.0000
5. 6.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami w ilości 0.5 kg/m2 1793.0000	1793.0000
		Jm. m2	Razem: 1793.0000
5. 7.	KNNR 00-06-0308-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - wariant 3. Krotność 1.17 1725.0000	1725.0000
		Jm. m2	Razem: 1725.0000
5. 8.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 3154.0000	3154.0000
		Jm. m2	Razem: 3154.0000
5. 9.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA z dodatkiem polimeroasfaltu DE 30B o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1. Mnożnik 1.25 3154.0000	3154.0000
		Jm. m2	Razem: 3154.0000
5. 10.	KNNR 00-06-0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 185.0000	185.0000
		Jm. m2	Razem: 185.0000
5. 11.	KNNR 00-06-0112-0500	Uzupełnienie poboczy pospółką gr. 10 cm 960.0000	960.0000
		Jm. m2	Razem: 960.0000
5. 12.	KNNR 00-06-0401-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 170.0000	170.0000
		Jm. m	Razem: 170.0000
5. 13.	KNNR 00-06-0605-0200	Ława betonowa pod oporniki 10.7100	10.7100
		Jm. m3	Razem: 10.7100
6.	<b>Element: Przepusty rurowe</b>		
6. 1.	KNNR 00-06-0605-0100	Ławy fundamentowe żwirowe 6.0000	6.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	
		Razem:	6.0000
6. 2.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 4.0000	
		Jm. szt.	4.0000
		Razem:	4.0000
6. 3.	KNNR 00-06-0605-0500	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2.0000	
		Jm. szt.	2.0000
		Razem:	2.0000
6. 4.	KNNR 00-06-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe Wipro o średnicy 40 cm 17.0000	
		Jm. m	17.0000
		Razem:	17.0000
6. 5.	KNNR 00-06-0605-0800	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe Wipro o średnicy 60 cm 13.0000	
		Jm. m	13.0000
		Razem:	13.0000
7.	<b>Element: Oznakowanie stałe</b>		
7. 1.	KNNR 00-06-0702-0100	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - wariant 1 5.0000	
		Jm. szt.	5.0000
		Razem:	5.0000
7. 2.	KNNR 00-06-0702-0400	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 7.0000	
		Jm. szt.	7.0000
		Razem:	7.0000
7. 3.	KNNR 00-06-0705-0200	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 6.6000	
		Jm. m2	6.6000
		Razem:	6.6000
7. 4.	KNNR 00-06-0705-0300	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 2.0200	
		Jm. m2	2.0200
		Razem:	2.0200
8.	<b>Element: Regulacja studzienek</b>		
8. 1.	KNNR 00-06-1305-0100	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 3.0000	
		Jm. m3	3.0000
		Razem:	3.0000
9.	<b>Element: Roboty różne</b>		
9. 1.	KNNR 00-06-0703-0200	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg 160.0000	
		Jm. m	160.0000
		Razem:	160.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Element 1. Roboty przygotowawcze</b>						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	KNNR 00-01-0112-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Obmiar = 0.5749 ha mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	55.2000	1.00	31.7345
Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm			Jm. kg	18.0000	1.00	10.3482
Słupki drewniane śr. 70-110 mm			Jm. m3	0.2000	1.00	0.1150
Samochód dostawczy			Jm. m-g	2.3000	1.00	1.3223
<b>Element 2. Roboty ziemne</b>						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
2. 1.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Obmiar = 1020.0000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2060	1.00	210.1200
Samochód samowyladowczy 5 t			Jm. m-g	0.2200	1.00	224.4000
Koparka 0.25 m3			Jm. m-g	0.0733	1.00	74.7660
2. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1. Mnoznik 4 Obmiar = 820.0000 m3 mn. R = 4.00 mn. M = 4.00 mn. S = 4.00				
Samochód samowyladowczy 5 t			Jm. m-g	0.0290	4.00	95.1200
2. 3.	KNNR 00-01-0311-0200	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi Obmiar = 200.0000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2600	1.00	52.0000
2. 4.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijakami mechanicznymi Obmiar = 200.0000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2100	1.00	42.0000
Ubijak spalinowy 200 kg			Jm. m-g	0.1800	1.00	36.0000
2. 5.	KNNR 00-01-0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III Obmiar = 690.0000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1500	1.00	103.5000
2. 6.	KNNR 00-01-0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III Obmiar = 760.0000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0069	1.00	5.2440

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			Ilość
			Nazwa nakładu	Jm	Norma	
2. 7.	KNNR 00-01-0102-0100	Ręczne karczowanie krzaków i zarośli w rowach Obmiar = 0.0690 ha mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	1500.0000	1.00	103.5000
2. 8.	KNNR 00-01-0107-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Obmiar = 138.0000 mp mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.9740	1.00	134.4120
Ciągnik kołowy			Jm. m-g	0.4000	1.00	55.2000
Przyczepa skrzyniowa			Jm. m-g	0.8000	1.00	110.4000
2. 9.	KNNR 00-01-0107-0500	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi. Krotność 3 Obmiar = 138.0000 mp mn. R = 3.00 mn. M = 3.00 mn. S = 3.00				
Ciągnik kołowy			Jm. m-g	0.0390	3.00	16.1460
Przyczepa skrzyniowa			Jm. m-g	0.0780	3.00	32.2920
<b>Element 3. Roboty rozbiórkowe</b>						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
3. 1.	KNR 02-31-0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm Obmiar = 12.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	2.5700	1.00	30.8400
Żuraw samochodowy 4 t			Jm. m-g	0.1300	1.00	1.5600
3. 2.	KNR 02-31-0816-0400	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Obmiar = 3.0000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	9.4300	1.00	28.2900
Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min			Jm. m-g	5.8900	1.00	17.6700
3. 3.	KNR 04-04-1102-0100	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody skrzyniowe Obmiar = 7.8000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Koparko-ladowarka jednonacz. kołowa o pojemności łózki 0.6m3			Jm. m-g	0.1790	1.00	1.3962
3. 4.	KNR 04-04-1102-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i recznym wyladowaniu samochodem ciezarowym na odleg. 1 km Obmiar = 7.8000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.5600	1.00	4.3680
Samochód skrzyniowy do 5 t			Jm. m-g	0.3260	1.00	2.5428
3. 5.	KNR 04-04-1102-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i recznym wyladowaniu samoch. ciezarow. - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Mnoznik 4 Obmiar = 7.8000 m3 mn. R = 4.00 mn. M = 4.00 mn. S = 4.00				
Samochód skrzyniowy do 5 t			Jm. m-g	0.0370	4.00	1.1544



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Element 4. Podbudowa</b>						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
4. 1.	KNNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Obmiar = 1978.0000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1450	1.00	286.8100
Woda			Jm. m3	0.0050	1.00	9.8900
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t			Jm. m-g	0.0040	1.00	7.9120
4. 2.	KNNR 00-06-0104-0300	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotkość 1.5 Obmiar = 1978.0000 m2 mn. R = 1.50 mn. M = 1.50 mn. S = 1.50				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0047	1.50	13.9449
Woda			Jm. m3	0.0050	1.50	14.8350
Piasek			Jm. m3	0.1230	1.50	364.9410
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.50	0.2000
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.0020	1.50	5.9340
Walec statyczny samojezdny 2.5 t			Jm. m-g	0.0041	1.50	12.1647
4. 3.	KNNR 00-06-0113-0600	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Krotkość 1.33 Obmiar = 1793.0000 m2 mn. R = 1.33 mn. M = 1.33 mn. S = 1.33				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0309	1.33	73.6869
Woda			Jm. m3	0.0150	1.33	35.7704
Tłuczeń kamienny			Jm. t	0.3180	1.33	758.3314
Miał kamienny			Jm. t	0.0143	1.33	34.1011
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.33	0.2000
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.0039	1.33	9.3003
Walec statyczny samojezdny			Jm. m-g	0.0347	1.33	82.7487
4. 4.	KNNR 00-06-0113-0600	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Obmiar = 185.0000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0309	1.00	5.7165
Woda			Jm. m3	0.0150	1.00	2.7750
Tłuczeń kamienny			Jm. t	0.3180	1.00	58.8300
Miał kamienny			Jm. t	0.0143	1.00	2.6455
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			Jm. m-g	0.0039	1.00	0.7215
Walec statyczny samojezdny			Jm. m-g	0.0347	1.00	6.4195
<b>Element 5. Nawierzchnia</b>						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
5. 1.	KNNR 00-06-0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm <b>Obmiar = 20.0000 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.9900	1.00	39.8000
	Woda		Jm. m3	0.2500	1.00	5.0000
	Miał kamienny		Jm. t	0.1800	1.00	3.6000
	Tłuczeń kamienny sortowany		Jm. t	1.9900	1.00	39.8000
	Kliniec kamienny		Jm. t	0.3000	1.00	6.0000
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
	Walec statyczny samojezdny		Jm. m-g	0.2800	1.00	5.6000
5. 2.	KNNR 00-06-1005-0300	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych <b>Obmiar = 1448.0000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0217	1.00	31.4216
5. 3.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych <b>Obmiar = 1448.0000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0076	1.00	11.0048
	Emulsja asfaltowa		Jm. kg	0.5100	1.00	738.4800
	Olej (paliwo technologiczne)		Jm. dm3	0.0180	1.00	26.0640
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)		Jm. m-g	0.0122	1.00	17.6656
	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3		Jm. m-g	0.0122	1.00	17.6656
5. 4.	KNNR 00-06-0108-0200	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - wariant 1 <b>Obmiar = 139.4000 t</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	1.0400	1.00	144.9760
	Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II		Jm. t	1.0150	1.00	141.4910
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
	Samochód samowładowczy 5-10 t		Jm. m-g	0.1760	1.00	24.5344
	Walec statyczny samojezdny 10 t		Jm. m-g	0.0280	1.00	3.9032
	Walec statyczny samojezdny 15 t		Jm. m-g	0.0280	1.00	3.9032
	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m		Jm. m-g	0.0560	1.00	7.8064
5. 5.	KNNR 00-06-1005-0400	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <b>Obmiar = 1793.0000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
	Robocizna razem		Jm. r-g	0.0160	1.00	28.6880
	Woda		Jm. m3	0.0080	1.00	14.3440
	Materiały pomocnicze		Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)		Jm. m-g	0.0054	1.00	9.6822
	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)		Jm. m-g	0.0054	1.00	9.6822
5. 6.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną polimerami w ilości 0.5 kg/m2 <b>Obmiar = 1793.0000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0076	1.00	13.6268
		Emulsja asfaltowa	Jm. kg	0.5100	1.00	914.4300
		Olej (paliwo technologiczne)	Jm. dm3	0.0180	1.00	32.2740
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	Jm. m-g	0.0122	1.00	21.8746
		Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	Jm. m-g	0.0122	1.00	21.8746
<b>5. 7.</b>	<b>KNNR 00-06-0308-0300</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) - wariant 3. Krotność 1.17 <b>Obmiar = 1725.0000 m2</b> mn. R = 1.17 mn. M = 1.17 mn. S = 1.17				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0456	1.17	92.0322
		Mieszanka mineralno-asfaltowa standard III	Jm. t	0.1493	1.17	301.3247
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.17	0.2000
		Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.0358	1.17	72.2533
		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0102	1.17	20.5862
		Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0102	1.17	20.5862
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	Jm. m-g	0.0102	1.17	20.5862
<b>5. 8.</b>	<b>KNNR 00-06-1005-0700</b>	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych <b>Obmiar = 3154.0000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0076	1.00	23.9704
		Emulsja asfaltowa	Jm. kg	0.5100	1.00	1608.5400
		Olej (paliwo technologiczne)	Jm. dm3	0.0180	1.00	56.7720
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	Jm. m-g	0.0122	1.00	38.4788
		Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	Jm. m-g	0.0122	1.00	38.4788
<b>5. 9.</b>	<b>KNNR 00-06-0309-0200</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych SMA z dodatkiem polimeroasfaltu DE 30B o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1. Mnożnik 1.25 <b>Obmiar = 3154.0000 m2</b> mn. R = 1.25 mn. M = 1.25 mn. S = 1.25				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0399	1.25	157.3058
		Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I z dodatkiem polimeroasfaltu DE 30B	Jm. t	0.1020	1.25	402.1350
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.25	0.2000
		Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.0250	1.25	98.5625
		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0075	1.25	29.5688
		Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0075	1.25	29.5688
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	Jm. m-g	0.0075	1.25	29.5688
<b>5.10.</b>	<b>KNNR 00-06-0502-0300</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 <b>Obmiar = 185.0000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.2300	1.00	227.5500
		Woda	Jm. m3	0.0270	1.00	4.9950
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0.0117	1.00	2.1645

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Kostka brukowa betonowa, kolorowa grubości 8 cm,	Jm. m2	1.0200	1.00	188.7000
		Piasek uszlachetniony	Jm. m3	0.0818	1.00	15.1330
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
		Wibrator powierzchniowy	Jm. m-g	0.1300	1.00	24.0500
5.11.	KNNR 00-06-0112-0500	Uzupełnienie poboczy pospółką gr. 10 cm Obmiar = 960.0000 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.0101	1.00	9.6960
		Pospółka	Jm. m3	0.1230	1.00	118.0800
		Woda	Jm. m3	0.0100	1.00	9.6000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0025	1.00	2.4000
		Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0131	1.00	12.5760
5.12.	KNNR 00-06-0401-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej Obmiar = 170.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.3260	1.00	55.4200
		Woda	Jm. m3	0.0041	1.00	0.6970
		Piasek	Jm. m3	0.0111	1.00	1.8870
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0.0032	1.00	0.5440
		Opornik drogowy betonowy 25x12cm	Jm. m	1.0200	1.00	173.4000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
5.13.	KNNR 00-06-0605-0200	Ława betonowa pod oporniki Obmiar = 10.7100 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	17.9000	1.00	191.7090
		Woda	Jm. m3	0.1000	1.00	1.0710
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0160	1.00	0.1714
		Mieszanka betonowa B-10	Jm. m3	1.0500	1.00	11.2455
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
<b>Element 6. Przepusty rurowe</b>						
Obmiar = 0.0000 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
6. 1.	KNNR 00-06-0605-0100	Ławy fundamentowe żwirowe Obmiar = 6.0000 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	14.3000	1.00	85.8000
		Woda	Jm. m3	0.1500	1.00	0.9000
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0150	1.00	0.0900
		Żwir	Jm. m3	1.2300	1.00	7.3800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
6. 2.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Obmiar = 4.0000 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	11.5000	1.00	46.0000

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Nazwa nakładu				
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	Jm. kg	5.9500	1.00	23.8000
		Woda	Jm. m3	0.1000	1.00	0.4000
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0310	1.00	0.1240
		Mieszanka betonowa B-20	Jm. m3	0.3700	1.00	1.4800
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
6. 3.	<b>KNNR 00-06-0605-0500</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm <b>Obmiar = 2.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	22.2000	1.00	44.4000
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	Jm. kg	13.4000	1.00	26.8000
		Woda	Jm. m3	0.1600	1.00	0.3200
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.0540	1.00	0.1080
		Mieszanka betonowa B-20	Jm. m3	0.7000	1.00	1.4000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
6. 4.	<b>KNNR 00-06-0605-0600</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe Wipro o średnicy 40 cm <b>Obmiar = 17.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.5020	1.00	8.5340
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	Jm. kg	1.9900	1.00	33.8300
		Woda	Jm. m3	0.0010	1.00	0.0170
		Piasek	Jm. m3	0.0023	1.00	0.0391
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0.0013	1.00	0.0221
		Rury betonowe Wipro śr. 40 cm	Jm. m	1.0300	1.00	17.5100
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
6. 5.	<b>KNNR 00-06-0605-0800</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe Wipro o średnicy 60 cm <b>Obmiar = 13.0000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7500	1.00	9.7500
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	Jm. kg	3.0400	1.00	39.5200
		Woda	Jm. m3	0.0015	1.00	0.0195
		Piasek	Jm. m3	0.0036	1.00	0.0468
		Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0.0021	1.00	0.0273
		Rury betonowe Wipro śr. 60 cm	Jm. m	1.0300	1.00	13.3900
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
		Żuraw samochodowy 5-6 t	Jm. m-g	0.2090	1.00	2.7170
<b>Element 7. Oznakowanie stałe</b>						
<b>Obmiar = 0.0000</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
7. 1.	<b>KNNR 00-06-0702-0100</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - wariant 1 <b>Obmiar = 5.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.7530	1.00	3.7650
		Słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	Jm. kg	10.9000	1.00	54.5000

**Kosztorys ślepy**

Lp	Normatyw	Opis	Opis			
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
7. 2.	<b>KNNR</b> 00-06-0702-0400	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <b>Obmiar = 7.0000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.8240	1.00	5.7680
Tablice znaków drogowych			Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
7. 3.	<b>KNNR</b> 00-06-0705-0200	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie <b>Obmiar = 6.6000 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1050	1.00	0.6930
Farba chlorokauczkowa			Jm. dm3	0.3930	1.00	2.5938
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych			Jm. dm3	0.1260	1.00	0.8316
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
Samochód dostawczy			Jm. m-g	0.0230	1.00	0.1518
Malowarka do znakowania dróg			Jm. m-g	0.0232	1.00	0.1531
7. 4.	<b>KNNR</b> 00-06-0705-0300	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie <b>Obmiar = 2.0200 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1890	1.00	0.3818
Farba chlorokauczkowa			Jm. dm3	0.3930	1.00	0.7939
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych			Jm. dm3	0.1260	1.00	0.2545
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
Samochód dostawczy			Jm. m-g	0.0464	1.00	0.0937
Malowarka do znakowania dróg			Jm. m-g	0.0464	1.00	0.0937
<b>Element 8. Regulacja studzienek</b>						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
8. 1.	<b>KNNR</b> 00-06-1305-0100	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 <b>Obmiar = 3.0000 m3</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	56.3000	1.00	168.9000
Woda			Jm. m3	0.4000	1.00	1.2000
Mieszanka betonowa B-20			Jm. m3	1.0300	1.00	3.0900
Gwoździe budowlane			Jm. kg	6.2000	1.00	18.6000
Piasek			Jm. m3	0.1000	1.00	0.3000
Cement portlandzki zwykły bez dodatków			Jm. t	0.0600	1.00	0.1800
Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III			Jm. m3	0.1200	1.00	0.3600
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000
<b>Element 9. Roboty różne</b>						
Obmiar = 0.0000						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

**Kosztorys ślepy**

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
9. 1.	KNNR 00-06-0703-0200	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 k Obmiar = 160.0000 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.1900	1.00	510.4000
Bariery drogowe stalowe ocynkowane			Jm. t	0.0390	1.00	6.2400
Materiały pomocnicze			Jm. %	0.2000	1.00	0.2000

## Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
999	Robocizna razem	r-g	3037.7592



**Zestawienie materiałów - ogólne**

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
1020399	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	115.1100
1041099	Emulsja asfaltowa	kg	2347.0200
1041099	Emulsja asfaltowa	kg	914.4300
1122200	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	10.3482
1320320	Bartery drogowe stalowe ocynkowane	t	6.2400
1323811	Słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	54.5000
1332099	Gwoździe budowlane	kg	18.6000
1355599	Tablice znaków drogowych	szt.	7.0000
1521320	Farba chlorokauczukowa	dm3	3.3877
1530440	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1.0861
1600500	Kliniec kamienny	t	6.0000
1600580	Tłuczeń kamienny	t	817.1614
1600600	Miał kamienny	t	40.3466
1600680	Tłuczeń kamienny sortowany	t	39.8000
1601799	Piasek	m3	367.2139
1601870	Piasek uszlachetniony	m3	15.1330
1602299	Pospółka	m3	118.0800
1602699	Żwir	m3	7.3800
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.7579
1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.1800
2222011	Kostka brukowa betonowa, kolorowa grubości 8 cm,	m2	188.7000
2223099	Opomik drogowy betonowy 25x12cm	m	173.4000
2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	123.9500
2370699	Mieszanka betonowa B-10	m3	11.2455
2370699	Mieszanka betonowa B-20	m3	5.9700
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	141.4910
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard III	t	301.3247
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I z dodatkiem polimeroasfaltu DE 30B	t	402.1350
2600621	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.4934
2600899	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0.3600
3930099	Woda	m3	101.8339
3951300	Słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0.1150
5430005	Rury betonowe Wipro śr. 40 cm	m	17.5100
5430007	Rury betonowe Wipro śr. 60 cm	m	13.3900

**Zestawienie sprzętu - ogólne**

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
11133	Koparko-ladowarka jednonacz. kołowa o pojemności łyżki 0.6m3	m-g	1.3962
11161	Koparka 0.25 m3	m-g	74.7660
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18.3558
12100	Walec statyczny samojezdny 2.5 t	m-g	12.1647
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	94.7682
12100	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	62.7310
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.9032
12115	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.9032
12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	50.1550
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7.9120
12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	36.0000
31112	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.5600
31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.7170
39100	Ciągnik kołowy	m-g	71.3460
39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	87.7012
39511	Samochód dostawczy	m-g	1.5678
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6972
39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	142.6920
39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	490.3358
39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	24.5344
45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	24.0500
52271	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	78.0190
52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	57.9614
52511	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	9.6822
52541	Malowarka do znakowania dróg	m-g	0.2468
83111	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	17.6700