

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji, 3 przepompowniami ścieków i rurociągami tłocznymi  
ADRES INWESTYCJI : m. Obora gm. Gniezno, m. Braciszewo gm. Gniezno  
INWESTOR : Gmina Gniezno  
ADRES INWESTORA : Al. Reymonta 9-11 62-200 Gniezno

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji, 3 przepompowniami ścieków i rurociągami tłocznymi m. Obora gm. Gniezno - Braciszewo gm. Gniezno</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe - droga wojewódzka i powiatowa</b>			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	(warstwa ścieralna)			
	analogia	61,8	m <sup>2</sup>	61,800	
				RAZEM	61,800
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	(warstwa wiążąca)			
	analogia	poz.1	m <sup>2</sup>	61,800	
				RAZEM	61,800
3	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-08				
	analogia	poz.1	m <sup>2</sup>	61,800	
				RAZEM	61,800
4	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa twardego oraz gruntu stabilizowanego cementem o łącznej grubości do 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02				
	analogia	poz.1	m <sup>2</sup>	61,800	
				RAZEM	61,800
5		Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej o grubości 5 cm z wywozem urobku na odległość do 10 km (z kosztami składowania)	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	45	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
6		Korytowanie pobocza drogi asfaltowej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej i powiatowej (za st. S31) o głębokości 0,5m	m <sup>2</sup>		
d.1	wycena indywidualna	25	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki "poz-bruk" wraz z podbudową o gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-08				
	analogia	343,4	m <sup>2</sup>	343,400	
				RAZEM	343,400
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeża betonowego chodnikowego wraz z ławą betonową	m <sup>2</sup>		
d.1	0806-08				
	analogia	426	m <sup>2</sup>	426,000	
				RAZEM	426,000
9	KNNR 6	Rozebranie krawężnika drogowego wraz z ławą betonową	m		
d.1	0806-02				
	analogia	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni na wyjazdach do posesji z kostki Poz-bruk o gr. 8 cm wraz z podbudowa o gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-08				
	analogia	85,8	m <sup>2</sup>	85,800	
				RAZEM	85,800
11		Wywóz gruzu z rozbiórek nawierzchni i podbudowy na odl. do 10 km z załadunkiem na środek transportowy (z kosztami składowania)	m <sup>3</sup>		
d.1	wycena indywidualna	181,3	m <sup>3</sup>	181,300	
				RAZEM	181,300
12	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0111-02				
	analogia	61,8+25	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800
13	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabro) o frakcji 0-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna (z wyrównanie frakcją 0-31,5) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową)	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02				
		poz.12	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800
14	KNNR 6	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 10 cm (AC22P) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową)	m <sup>2</sup>		
d.1	0110-03				
		poz.12	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800
15	KNNR 6	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 6 cm (AC16W) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową)	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-03				
		poz.14	m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 6 d.1 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 4 cm (SMA8) - nakładka na całej szerokości ulicy poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	86,800	
				RAZEM	86,800
17	KNNR 6 d.1 0309-03	Warstwa ścieralna nawierzchni - nakładka wykonana z mieszanek mineralno - asfaltowych SMA 8 (kat. KR4), o grubości po zagęszczeniu 5 cm 45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
18	KNNR 6 d.1 0104-01	Warstwa odsączająca z piasku o grubości 10 cm 343,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343,400	
				RAZEM	343,400
19	KNNR 6 d.1 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego o frakcji 0-63mm (z wyrównaniem frakcją 0-31,5mm), o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod chodnik z kostki Poz-bruk) 343,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343,400	
				RAZEM	343,400
20	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki poz-bruk o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm - materiał, kostka z rozbiórki (10% nowej) poz.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343,400	
				RAZEM	343,400
21	KNNR 6 d.1 0111-01 analogia	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, o grubości 10 cm (wjazdy do posesji) 85,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,800	
				RAZEM	85,800
22	KNNR 6 d.1 0109-02 analogia	Podbudowa z chudego betonu C 6/9 - wjazdy do posesji o grubości 20 cm 85,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,800	
				RAZEM	85,800
23	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki poz-bruk o grubości 8 cm na wjazdach, materiał, kostka z rozbiórki (10% nowej), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, o grubości 4 cm - poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,800	
				RAZEM	85,800
24	wycena indywidualna	Ułożenie obrzeża chodnikowego o wym. 8 cm x 30 cm x 100 cm, na ławie betonowej - obrzeże z rozbiórki (10% nowego obrzeża) 426	m		
			m	426,000	
				RAZEM	426,000
25	wycena indywidualna	Ułożenie krawężnika drogowego o wym. 15 cm x 30 cm x 100 cm, na ławie betonowej - krawężnik z rozbiórki (10% nowego obrzeża) 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
26	KNNR 6 d.1 0111-02 analogia	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, o grubości 20 cm 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
27	KNNR 6 d.1 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabro) o frakcji 0-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna (z wyrównanie frakcją 0-31,5) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
28	KNNR 6 d.1 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 10 cm (AC22P) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNNR 6 d.1 0308-03	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 6 cm (AC16W) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
30	KNNR 6 d.1 0309-02	Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 4 cm (SMA8) - nakładka na całej szerokości ulicy poz.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - drogi gminne</b>			
31	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 8 cm (4cm+4cm) 2993,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 993,000	
				RAZEM	2 993,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-02				
	analogia	poz.31	m <sup>2</sup>	2 993,000	
				RAZEM	2 993,000
33	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - trylinki wraz z podbudową z betonu o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-08				
	analogia	19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				RAZEM	19,500
34	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni z kamienia nieregularnego (polnego) wraz z podbudową z betonu o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-08				
	analogia	121	m <sup>2</sup>	121,000	
				RAZEM	121,000
35		Rozbiórka nawierzchni z tłucznia twardego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	wycena indywidualna	546	m <sup>2</sup>	546,000	
				RAZEM	546,000
36		Wywóz gruzu z rozbiórek nawierzchni i podbudowy na odl. do 10 km z załadunkiem na środek transportowy (z kosztami składowania)	m <sup>3</sup>		
d.2	wycena indywidualna	1015,7	m <sup>3</sup>	1 015,700	
				RAZEM	1 015,700
37	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych o frakcji 0-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 25 cm z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-02	2993,0	m <sup>2</sup>	2 993,000	
				RAZEM	2 993,000
38	KNNR 6	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II o grubości 4 cm (za skropleniem emulsją asfaltową)	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01	poz.37	m <sup>2</sup>	2 993,000	
				RAZEM	2 993,000
39	KNNR 6	Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	Krotność = 4			
		poz.38	m <sup>2</sup>	2 993,000	
				RAZEM	2 993,000
40		Nawierzchnia z tłucznia twardego o frakcji 0-63 mm, o grubości do 20 cm, tłuczeń z rozbiórki z wyrównaniem nowych tłucznem twardym o frakcji 0-31,5 mm o grubości 10 cm (30% materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.2	wycena indywidualna	546	m <sup>2</sup>	546,000	
				RAZEM	546,000
41	KNNR 6	Podbudowa z chudego betonu kl. C 6/9 (pod nawierzchnie z trylinki i kamienia) o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-03				
	analogia	140,5	m <sup>2</sup>	140,500	
				RAZEM	140,500
42		Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej, trylinki - materiał z rozbiórki, na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	wycena indywidualna	19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				RAZEM	19,500
43		Ułożenie nawierzchni z kamienia nieregularnego (polnego) - materiał z rozbiórki, na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	wycena indywidualna	121	m <sup>2</sup>	121,000	
				RAZEM	121,000
44		Rozbiórka balustrady drogowej typu U-11a, o długości przęsła 2,0 m (suma 10 m)	szt		
d.2	wycena indywidualna	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
45		Montaż balustrady drogowej o dł. 2 m, typu U-11a - materiał z demontażu (suma 10 m)(osadzenie w betonie)	szt		
d.2	wycena indywidualna	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji, 3 przepompowniami ścieków i rurociągami tłocznymi m. Obora gm. Gniezno - Braciszewo gm. Gniezno</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe - droga wojewódzka i powiatowa</b>						
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 4 cm (warstwa ście-ralna)	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-04	analogia						
		obmiar = 61,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4894	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,5002	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 6 cm (warstwa wią-żąca)	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-04	analogia						
		obmiar = 61,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4894	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,5002	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
3	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-08	analogia						
		obmiar = 61,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,405 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,0290	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,134 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2812	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
4	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszy-wa twardego oraz gruntu stabilizowanego ce-mentem o łącznej grubości do 40 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-02	analogia						
		obmiar = 61,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,5454	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4882	0,0000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4882	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
5		Frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej o grubości 5 cm z wywozem urobku na odleg-łość do 10 km (z kosztami składowania)	m <sup>2</sup>					
d.1	wycena indy-widualna	analogia						
		obmiar = 45,000 m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
6		Korytowanie pobocza drogi asfaltowej na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej i powiatowej (za st. S31) o głębokości 0,5m	m <sup>2</sup>					
d.1	wycena indy-widualna	analogia						
		obmiar = 25,000 m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-08	kostki "poz-bruk" wraz z podbudową o gr. 25						
	analogia	cm obmiar = 343,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	254,8028	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeża betonowego chodnikowe-	m <sup>2</sup>					
d.1	0806-08	go wraz z ławą betonową						
	analogia	obmiar = 426,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0755 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,1630	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
9	KNNR 6	Rozebranie krawężnika drogowego wraz z ła-	m					
d.1	0806-02	wą betonową						
	analogia	obmiar = 16,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	3,8080	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
10	KNNR 6	Rozbiórka nawierzchni na wyjazdach do pose-	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-08	sijn z kostki Poz-bruk o gr. 8 cm wraz z podbu-						
	analogia	dowa o gr. 30 cm						
		obmiar = 85,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,6636	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
11		Wywóz gruzu z rozbiórek nawierzchni i podbu-	m <sup>3</sup>					
d.1	wycena indy-	dowy na odl. do 10 km z załadunkiem na śro-						
	widualna	dek transportowy (z kosztami składowania)						
		obmiar = 181,300 m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
12	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalne-	m <sup>2</sup>					
d.1	0111-02	go stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, o						
	analogia	grubości 20 cm						
		obmiar = 86,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7868	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2,1952	0,0000		0,00	
3*		0,02529 t/m <sup>2</sup>						
4*		krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0434	0,0000		0,00	
		0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		pospółka	m <sup>3</sup>	4,4442	0,0000		0,00	
		0,0512 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	3,5762	0,0000		0,00	
		0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	8,6800	0,0000		0,00	
		0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,0000		0,00	
		0,2 % (od M)						
8*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,3125	0,0000			0,00
		0,0036 m-g/m <sup>2</sup>						
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	2,1353	0,0000			0,00
		0,0246 m-g/m <sup>2</sup>						
10*		walec statyczny samojedźny ogumiony	m-g	2,1353	0,0000			0,00
		0,0246 m-g/m <sup>2</sup>						
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez	m-g	2,1353	0,0000			0,00
		ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m						
		0,0246 m-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3349	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
13 KNNR 6 d.1 0113-02		Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gabro) o frakcji 0-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna (z wyrównaniem frakcją 0-31,5) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 86,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6908	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m <sup>2</sup>	t	36,8032	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7360	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3212	0,0000			0,00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9234	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
14 KNNR 6 d.1 0110-03		Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 10 cm (AC22P) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 86,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,2080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,195 t/m <sup>2</sup>	t	16,9260	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9548	0,0000			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9548	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9548	0,0000			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0478 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1490	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
15 KNNR 6 d.1 0308-03		Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 6 cm (AC16W) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 86,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0456 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9581	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1493 t/m <sup>2</sup>	t	12,9592	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8854	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,8854	0,0000			0,00
6*		0,0102 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,8854	0,0000			0,00
7*		0,0102 m-g/m <sup>2</sup> Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	3,1074	0,0000			0,00
		0,0358 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16	KNNR 6	Warstwa ścierna nawierzchni wykonana z	m <sup>2</sup>					
d.1	0309-02	mieszanek mineralno-asfaltowych, dla katego- rii obciążenia ruchem KR4, o grubości 4 cm (SMA8) - nakładka na całej szerokości ulicy obmiar = 86,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,4633	0,0000	0,00		
		0,0399 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard II - ścierna	t	8,8536	0,0000		0,00	
		0,102 t/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,0000		0,00	
		0,2 % (od M)						
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,6510	0,0000			0,00
		0,0075 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,6510	0,0000			0,00
		0,0075 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0,6510	0,0000			0,00
		0,0075 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,1700	0,0000			0,00
		0,025 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17	KNNR 6	Warstwa ścierna nawierzchni - nakładka wy-	m <sup>2</sup>					
d.1	0309-03	konana z mieszanek mineralno - asfaltowych SMA 8 (kat. KR4), o grubości po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 45,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,6145	0,0000	0,00		
		0,0581 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard II - ścierna	t	6,8850	0,0000		0,00	
		0,153 t/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,0000		0,00	
		0,2 % (od M)						
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0,5085	0,0000			0,00
		0,0113 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,5085	0,0000			0,00
		0,0113 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,5085	0,0000			0,00
		0,0113 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1,6875	0,0000			0,00
		0,0375 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
18	KNNR 6	Warstwa odsączająca z piasku o grubości 10	m <sup>2</sup>					
d.1	0104-01	cm obmiar = 343,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	26,5105	0,0000	0,00		
		0,0772 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	42,2382	0,0000		0,00	
		0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,7170	0,0000		0,00	
		0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t 0,0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5672	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19 d.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego twardego o frakcji 0-63mm (z wyrównaniem frakcją 0-31,5mm), o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod chodnik z kostki Poz-bruk) obmiar = 343,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1344	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0,318 t/m <sup>2</sup>	t	109,2012	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1510	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9272	0,0000			0,00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,2896	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 d.1	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki poz-bruk o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm - materiał, kostka z rozbiórki (10% nowej) obmiar = 343,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
21 d.1	KNNR 6 0111-01 analogia	Warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, o grubości 10 cm (wjazdu do posesji) obmiar = 85,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,5328	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0,02024 t/m <sup>2</sup>	t	1,7366	0,0000		0,00	
3*		kawędzaki iglaste kl. II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0429	0,0000		0,00	
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,0307 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6341	0,0000		0,00	
5*		Piasek naturalny kopany 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,5350	0,0000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,09 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,7220	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3089	0,0000			0,00
9*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) 0,0228 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9562	0,0000			0,00
10*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0,0228 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9562	0,0000			0,00
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0228 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9562	0,0000			0,00
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0254 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1793	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowa z chudego betonu C 6/9 - wjazdy do posesji o grubości 20 cm obmiar = 85,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,0832	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,1523 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13,0673	0,0000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00062 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0532	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,5350	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,8640	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3243	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
23 d.1	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki bruk o grubości 8 cm na wjazdach, materiał, kostka z rozbiórki (10% nowej), na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, o grubości 4 cm - obmiar = 85,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 d.1	wycena indywidualna	Ułożenie obrzeża chodnikowego o wym. 8 cm x 30 cm x 100 cm, na ławie betonowej - obrzeże z rozbiórki (10% nowego obrzeża) obmiar = 426,000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 d.1	wycena indywidualna	Ułożenie krawężnika drogowego o wym. 15 cm x 30 cm x 100 cm, na ławie betonowej - krawężnik z rozbiórki (10% nowego obrzeża) obmiar = 16,000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, o grubości 20 cm obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 t/m <sup>2</sup>	t	2,5290	0,0000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0500	0,0000		0,00	
4*		pospółka 0,0512 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1200	0,0000		0,00	
5*		Piasek naturalny kopany 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,1200	0,0000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3600	0,0000			0,00
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4600	0,0000			0,00
10*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0,0246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4600	0,0000			0,00
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4600	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6900	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych (melafir, gablo) o frakcji 0-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna (z wyrównaniem frakcją 0-31,5) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m <sup>2</sup>	t	42,4000	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3700	0,0000			0,00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5200	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
28 d.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 10 cm (AC22P) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,195 t/m <sup>2</sup>	t	19,5000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1000	0,0000			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1000	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1000	0,0000			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0478 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,7800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
29 d.1	KNNR 6 0308-03	Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 6 cm (AC16W) (z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0456 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,1493 t/m <sup>2</sup>	t	14,9300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0200	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0200	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0200	0,0000			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0358 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5800	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
30 d.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ściernala nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, dla kategorii obciążenia ruchem KR4, o grubości 4 cm (SMA8) - nakładka na całej szerokości ulicy obmiar = 100,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard II - ściernala 0,102 t/m <sup>2</sup>	t	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7500	0,0000			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7500	0,0000			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7500	0,0000			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5000	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - droga wojewódzka i powiatowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe - drogi gminne</b>						
31 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych (asfaltowych) gr. 8 cm (4cm+4cm) obmiar = 2 993,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	847,0190	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	266,3770	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32 d.2	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa o grubości do 25 cm obmiar = 2 993,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	607,5790	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,6447	0,0000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,6447	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33 d.2	KNNR 6 0803-08 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - trylinki wraz z podbudową z betonu o grubości 20 cm obmiar = 19,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4690	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
34 d.2	KNNR 6 0803-08 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kamienia nieregularnego (polnego) wraz z podbudową z betonu o grubości 20 cm obmiar = 121,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89,7820	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
35 d.2	wycena indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z tłucznia twardego o grubości 20 cm obmiar = 546,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36 d.2	wycena indywidualna	Wywóz gruzu z rozbiórek nawierzchni i podbudowy na odl. do 10 km z załadunkiem na środek transportowy (z kosztami składowania) obmiar = 1 015,700 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37 d.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych twardych o frakcji 0-63 mm, o grubości po zagęszczeniu 25 cm z oczyszczaniem i skropleniem emulsją asfaltową obmiar = 2 993,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	92,7830	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0,424 t/m <sup>2</sup>	t	1 269,0320	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	59,8600	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,0741	0,0000			0,00
6*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0452 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	135,2836	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
38 KNNR 6 d.2 0308-01		Warstwa wiążąca nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II o grubości 4 cm (za skropleniem emulsją asfaltową) obmiar = 2 993,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0312 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,3816	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,0995 t/m <sup>2</sup>	t	297,8035	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,3524	0,0000			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,3524	0,0000			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,3524	0,0000			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0239 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	71,5327	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
39 KNNR 6 d.2 0309-02		Warstwa ścieralna nawierzchni wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II o grubości 4 cm Krotność = 4 obmiar = 2 993,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*4=0,1596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	477,6828	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0,102*4=0,408 t/m <sup>2</sup>	t	1 221,1440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0,0075*4=0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89,7900	0,0000			0,00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0075*4=0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89,7900	0,0000			0,00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0,0075*4=0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89,7900	0,0000			0,00
7*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,025*4=0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	299,3000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
40 d.2 wycena indywidualna		Nawierzchnia z tłucznia twardego o frakcji 0-63 mm, o grubości do 20 cm, tłuczeń z rozbiórki z wyrównaniem nowych tłucznem twardym o frakcji 0-31,5 mm o grubości 10 cm (30% materiał z rozbiórki) obmiar = 546,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41 KNNR 6 d.2 0109-03 analogia		Podbudowa z chudego betonu kl. C 6/9 (pod nawierzchnie z trylinki i kamienia) o grubości 20 cm obmiar = 140,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,366 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,4230	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28,5215	0,0000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0,00083 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1166	0,0000		0,00	
4*		Piasek naturalny kopany 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,7886	0,0000		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,2400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,0674 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,4697	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	d.2 wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej, tryliniki - materiał z rozbiórki, na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 4 cm obmiar = 19,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	d.2 wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni z kamienia nieregularnego (polnego) - materiał z rozbiórki, na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 4 cm obmiar = 121,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	d.2 wycena indywidualna	Rozbiórka balustrady drogowej typu U-11a, o długości przęsła 2,0 m (suma 10 m) obmiar = 5,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	d.2 wycena indywidualna	Montaż balustrady drogowej o dł. 2 m, typu U-11a - materiał z demontażu (suma 10 m)(osadzenie w betonie) obmiar = 5,000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe - drogi gminne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł