
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 627 relacji Ostrów Mazowiecka - Orło na terenie Miasta i Gminy Ostrów Mazowiecka oraz Gminy Małkinia Górna, pow. ostrowski, woj. mazowieckie - dokończenie zadania.

NAZWA INWESTORA: Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

ADRES INWESTORA: Ul. Mazowiecka 14
00-048 Warszawa

WYKONAWCA:

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA:

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:
PODATEK VAT:
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:
SŁOWNIE:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	8,590				
1*		obmiar = 8,590 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km * ...zł/r-g	r-g	959,8037				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km * zł/m3	m3	0,8934				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km * ...zł/m-g	m-g	64,4250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1.2	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	30,000				
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna 5,7 * 0,955 = 5,4435 r-g/szt. *zł/r-g	r-g	163,3050				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m3/szt.	m3	0,7200				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/szt.	kg	7,2000				
4*		maty słomiane 4 m2/szt.	m2	120,0000				
5*		woda 0,02 m3/szt. *zł/m3	m3	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Cena jednostkowa							
Razem dział:		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
Razem koszty bezpośrednie							
RAZEM:							
1.2		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej					
1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za sprzętu mechanicznego (koparki, koparko-ładowarki) wraz ze składowaniem	m2	9 550,360			
		obmiar = 9 550,360 m2 -- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0049 r-g/m ² *zł/r-g	r-g	46,7968				
2*		-- S -- koparka 0,10 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	955,0360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Zdjęcie ziemi warstwy urodzajnej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Rozebranie elementów dróg i ulic						
1.3.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - średnia długość 7,5m	m	11,000				
1*		obmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 2,57 r-g/m * zł/r-g	r-g	28,2700				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	1,4300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - średnia długość 7,5m	m	5,000				
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 2,57 r-g/m * ... zł/r-g -- S --	r-g	12,8500				

2*		żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	0,6500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.3	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki oraz odwozem do miejsca przetworzenia do produkcji mieszanek mineralno asfaltowych. Skrzyżowania z DP i gminnymi. interpolacja	m2	132,000				
1*		obmiar = 132,000 m2 -- R -- robocizna 0,02 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	2,6400				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0,042 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	5,5440				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,008067 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	1,0648				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.4	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa podbudowy) o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki odwozem do miejsca przetworzenia do produkcji mieszanek mineralno asfaltowych - ciąg główny	m2	30 907,500				
1*		obmiar = 30 907,500 m2 -- R -- robocizna 0,03 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	927,2250				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,077 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	2 379,8775				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0099 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	305,9843				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.5	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwa wiążąca) o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki materiału z rozbiórki odwozem do miejsca przetworzenia do produkcji mieszanek mineralno asfaltowych - ciąg główny	m2	1 597,550				
1*		obmiar = 1 597,550 m2 -- R -- robocizna 0,024 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	38,3412				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,056 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	89,4628				

3*	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0088 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	14,0584				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.6	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki do miejsca przetworzenia do produkcji mieszanek mineralno asfaltowych.	m2	38,000				
1*		obmiar = 38,000 m2 -- R -- robocizna 0,012 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	0,4560				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,8487				
3*		0,022333 m-g/m2 * zł/m-g frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0055 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	0,2090				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki do miejsca przetworzenia do produkcji mieszanek mineralno asfaltowych.	m2	347,000				
1*		obmiar = 347,000 m2 -- R -- robocizna 0,04 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	13,8800				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	12,1450				
3*		0,035 m-g/m2 * zł/m-g frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	4,1640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.8	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego o grubości 20 cm do ponownego użycia lub wywozu po uzyskaniu zgody Inspektora - ciąg główny	m2	30 907,500				

1*	obmiar = 30 907,500 m2 -- R -- robocizna 0,2321 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	7 173,6308				
2*	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	244,1693				
3*	zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	244,1693				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.9	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm do ponownego użycia lub wywozu po uzyskaniu zgody Inspektora drogi gminne i powiatowe	m2	830,000				
1*		obmiar = 830,000 m2 -- R -- robocizna 0,2321 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	192,6430				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,5570				
3*		0,0079 m-g/m2 * ... zł/m-g zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	6,5570				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.10	E-0510 230001	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 10,4 r-g/szt * ... zł/r-g	r-g	31,2000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	3,2100				
3*		1,07 m-g/szt * ... zł/m-g środek transportowy 0,4 m-g/szt * ... zł/m-g	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3.11	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowanie pionowe - demontaż i odwóz do Obwodu Drogowego w Kosowie Lackim	szt.	36,000				
		obmiar = 36,000 szt. -- R --						

1*	robocizna 1 r-g/szt. * zł/r-g -- S --	r-g	36,0000			
2*	ciągnik kołowy 0,012 m-g/szt. * zł/m-g	m-g	0,4320			
3*	przyczepa samowładowcza 0,012 m-g/szt. * zł/m-g	m-g	0,4320			
Razem koszty bezpośrednie						
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Razem z narzutami						
Cena jednostkowa						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.12	KNNR 6 0808-07	Rozebranie barier drogowych stalowych - demontaż i odwóz do Obwodu Drogowego w Kosowie Lackim	m	98,000				
1*		obmiar = 98,000 m -- R -- robocizna 1,24 r-g/m * ... zł/r-g	r-g	121,5200				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0,005 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	0,4900				
3*		przyczepa samowładowcza 0,005 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	0,4900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Rozebranie elementów dróg i ulic						
Razem koszty pośrednie								
Razem:								
Razem dział:		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
Razem koszty pośrednie:								
RAZEM:								
2		Roboty ziemne						
2.1		Wykonanie wykopów						
2.1.1	KNR-W 2-01 0213-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-IV z transportem urobku do 5 km	m3	2 344,120				
1*		obmiar = 2 344,120 m3 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m3 * ... zł/r-g	r-g	351,6180				
2*		-- S -- koparka 0,15 m-g/m3 * ... zł/m-g	m-g	351,6180				
3*		samochód samowładowczy 10- 15 t	m-g	128,9266				

		0,055 m-g/m3 * zł/m-g					
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							
2.1.2	KNKRB 1 0209-01	Wykopy pod projektowane rowy z wywozem materiału na odkład w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odległość 5 km	m3	69,450			
1*		obmiar = 69,450 m3 -- S -- koparka 0,15 m-g/m3 * zł/m-g	m-g	10,4175			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowładowczy 10- 15 t 0,055 m-g/m3 * zł/m-g	m-g	3,8198				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.1.3	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez zmiany geometrii skarp rowu	m	5 200,000				
1*		obmiar = 5 200,000 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m * zł/r-g	r-g	1 196,0000				
2*		-- S -- koparka 0,05 m-g/m * zł/m-g	m-g	260,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie wykopów								
Razem koszty bezpośrednie								
RAZEM:								
2.2 Wykonanie nasypów								
2.2.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-II z zagęszczeniem w miejscu wbudowania, dostarczonego samochodami samoładowczymi spoza terenu budowy	m3	82,230				
1*		obmiar = 82,230 m3 -- R -- robocizna 0,0725 r-g/m3 * zł/r-g	r-g	5,9617				
2*		-- S -- koparka 0,25 m-g/m3 * zł/m-g	m-g	20,5575				

3*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3289				
4*		0,004 m-g/m3 * ... zł/m-g walec statyczny samojezdny 0,055 m-g/m3 * ... zł/m-g	m-g	4,5227				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Wykonanie nasypów			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					ROBOTY ZIEMNE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWY POMOCNICZE						
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem						
3.1.1	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I-IV	m2	6 555,100				
1*		obmiar = 6 555,100 m2 -- R -- robocizna 0,04 * 0,955 = 0,0382 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	250,4048				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%					
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,004 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	26,2204				
4*		walec statyczny samojezdny 0,055 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	360,5305				
5*		sprzęt pomocniczy 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.1.2	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I-IV - chodnik	m2	339,800				
1*		obmiar = 339,800 m2 -- R -- robocizna 0,04 * 0,955 = 0,0382 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	12,9804				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%					
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,004 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	1,3592				
4*		walec statyczny samojezdny 0,055 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	18,6890				
5*		sprzęt pomocniczy 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.1.3	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I-IV - zjazdy z AC	m2	339,800				
1*		obmiar = 339,800 m2 -- R -- robocizna 0,04 * 0,955 = 0,0382 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	12,9804				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%					
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,3592				
4*		0,004 m-g/m2 * zł/m-g walec statyczny samojezdny 0,055 m- g/m2 * zł/m-g	m-g	18,6890				
5*		sprzęt pomocniczy 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.1.4	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I- IV - zjazdy z kostki	m2	137,000				
1*		obmiar = 137,000 m2 -- R -- robocizna 0,04 * 0,955 = 0,0382 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	5,2334				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 15 %	%					
3*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,5480				
4*		0,004 m-g/m2 * zł/m-g walec statyczny samojezdny 0,055 m- g/m2 * zł/m-g	m-g	7,5350				
5*		sprzęt pomocniczy 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.1.5	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I- IV - skrzyżowania	m2	1 215,900				
		obmiar = 1 215,900 m2 -- R --						

1*		robocizna $0,04 * 0,955 = 0,0382 \text{ r-g/m}^2 *$ zł/r-g -- M --	r-g	46,4474				
2*		materiały pomocnicze(od R) 15 % -- S --	%					
3*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,004 \text{ m-g/m}^2 * \dots\dots 0 \text{ zł/m-g}$	m-g	4,8636				
4*		walec statyczny samojezdny 0,055 m- g/m ² * zł/m-g	m-g	66,8745				
5*		sprzęt pomocniczy 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.1.6	KNCK-1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża z gruntu kat.I-IV - ciąg główny	m2	5 351,500				
1*		obmiar = 5 351,500 m2 -- R -- robocizna $0,04 * 0,955 = 0,0382 \text{ r-g/m}^2 *$ zł/r-g -- M --	r-g	204,4273				
2*		materiały pomocnicze(od R) 15 % -- S --	%					
3*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,004 \text{ m-g/m}^2 * \dots\dots \text{zł/m-g}$	m-g	21,4060				
4*		walec statyczny samojezdny 0,055 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	294,3325				
5*		sprzęt pomocniczy 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.1.7	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji zgodnie z ekspertyzą - 15 cm	m2	5 351,500				
		obmiar = 5 351,500 m2 -- R --						

1*	robocizna 0,021 r-g/m2 * zł/r-g -- M --	r-g	112,3815			
2*	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,024 t/m2	t	128,4360			
3*	pospółka 0,24 m3/m2 * zł/m3	m3	1 284,3600			
4*	woda 0,012 m3/m2	m3	64,2180			
5*	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%				
6*	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) 0,007 m-g/m2	m-g	37,4605			
7*	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,007 m-g/m2	m-g	37,4605			
8*	zespół do stabilizacji gruntu 0,007 m-g/m2	m-g	37,4605			
9*	beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0,007 m-g/m2	m-g	37,4605			
10*	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,007 m-g/m2	m-g	37,4605			
Razem koszty bezpośrednie						
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Razem z narzutami						
Cena jednostkowa						
Razem dział:		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
Razem koszty bezpośrednie:						
RAZEM:						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Podbudowa z betonu C16/20 grubość 20 cm						
3.2.1	KSNR 6 0109 -03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	381,000				
1*		obmiar = 381,000 m2 -- R -- robocizna 0,366 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	139,4460				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,203 m3/m2 *0 zł/m3	m3	77,3430				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,00083 m3/m2 * zł/m3	m3	0,3162				
4*		piasek 0,0412 m3/m2 * zł/m3	m3	15,6972				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0508 m2/m2 * ... zł/m2	m2	19,3548				
6*		woda 0,08 m3/m2 * ... zł/m3	m3	30,4800				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*		walec wibracyjny samojezdny 0,0674 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	25,6794				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Podbudowa z betonu C16/20 grubość 20 cm								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.3		Warstwa mrozoochronna o CBR>20% i k>8m/dobę						
3.3.1	KNNR 6 0112-05	Nawierzchnia główna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	663,850				
1*		obmiar = 663,850 m2 -- R -- robocizna 0,0101 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	6,7049				
2*		-- M -- pospółka 0,123 m3/m2 * zł/m3	m3	81,6536				
3*		woda 0,01 m3/m2 * zł/m3	m3	6,6385				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	1,6596				

6*	walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	8,6964				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Cena z narzutami							
Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.2	KNNR 6 0112-05	Nawierzchnia pobocza o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	663,850				
1*		obmiar = 663,850 m2 -- R -- robocizna 0,0101 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	6,7049				
2*		-- M -- pospółka 0,123 m3/m2 * zł/t	m3	81,6536				
3*		woda 0,01 m3/m2 * zł/t	m3	6,6385				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 % -S-	%					
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	1,6596				
6*		walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	8,6964				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Warstwa mrozoochronna o CBR>20% i k>8m/dobę				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, CBR min 70/MCE						
3.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm – skrzyżowania dróg powiatowych i gminnych	m2	1 265,380				
1*		obmiar = 1 265,38 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	39,1002				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * zł/t	t	402,3908				
3*		miar kamienny 0,0143 t/m2 * zł/t	t	18,0949				

4*	woda 0,020 m ³ /m ² * zł/m ³	m ³	18,9807				
5*	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	4,9350				
7*	walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	43,9087				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy publiczne i indywidualne na terenie niezabudowanym i droga wewnętrzna	m2	184,240				
1*		obmiar = 184,240 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	5,6930				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * zł/t	t	58,5883				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m2 * zł/t	t	2,6346				
4*		woda 0,020 m3/m2 * zł/m3	m3	2,7636				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	0,7185				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	6,3931				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3.4.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy publiczne i indywidualne na terenie zabudowanym	m2	30,000				
1*		obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	0,9270				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * ... zł/t	t	9,5400				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m2 * zł/t	t	0,4290				
4*		woda 0,020 m3/m2 * zł/m3	m3	0,4500				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	0,1170				

7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	1,0410				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy indywidualne do gruntów rolnych	m2	188,500				
		obmiar = 188,500 m2						

		-- R --						
1*		robocizna 0,0309 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	5,8247				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * zł/t	t	59,9430				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m2 * ... zł/t	t	2,6956				
4*		woda 0,020 m3/m2 * zł/m3	m3	2,8275				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	0,7352				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	6,5410				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy indywidualne z kostki	m2	37,000				
		obmiar = 37,000 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	1,1433				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * ... zł/t	t	11,7660				

3*		miar kamienny 0,0143 t/m ² * .. zł/t	t	0,5291				
4*		woda 0,015 m ³ /m ² * ... zł/m ³	m ³	0,5550				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1443				
7*		0,0039 m-g/m ² * zł/m-g walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	1,2839				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4.6	KNNR 6 0113-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego wg WT4 2010 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr.10cm - chodnik	m ²	339,800				
1*		obmiar = 339,800 m ² -- R -- robocizna 0,02610 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	8,8688				
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane 0,212 t/m ² * ... zł/t	t	72,0376				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0,0143 t/m ² * ... zł/t	t	4,8591				
4*		Woda 0,01 m ³ /m ² * ... zł/m ³	m ³	3,3980				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		Równiarka samojezd. 74kW/100KM 0,0029 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	0,9854				
7*		Walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ² * .. zł/m-g	m-g	9,5824				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4.7	KNNR 6 0113-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego wg WT4 2010 stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr.10cm - pobocze	m ²	21 158,960				
1*		obmiar = 21 158,960 m ² -- R -- robocizna 0,02610 r-g/m ² * ... zł/r-g	r-g	552,2489				
2*		-- M -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane 0,212 t/m ² * zł/t	t	4 485,6995				
3*		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0,0143 t/m ² * zł/t	t	302,5731				
4*		Woda 0,01 m ³ /m ² * ... zł/m ³	m ³	211,5896				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		Równiarka samojezd. 74kW/100KM 0,0029 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	61,3610				
7*		Walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	596,6827				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

3.4.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ciąg główny - 100% nowy materiał	m2	5 351,500				
1*		obmiar = 5 351,500 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 * .. zł/r-g -- M --	r-g	165,3614				
2*		tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * .. zł/t	t	1 701,7770				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m2 * ... zł/t	t	76,5265				
4*		woda 0,015 m3/m2 * ... zł/m3	m3	80,2725				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m2 * .. zł/m-g	m-g	20,8709				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	185,6971				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4.9	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ciąg główny - materiał z rozbiórki	m2	25 556,000				
1*		obmiar = 25 556,000 m2 -- R -- robocizna 0,0309 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	789,6804				
2*		tłuczeń kamienny 0,318 t/m2 * .. zł/t	t	8 126,8080				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m2 * ... zł/t	t	365,4508				
4*		woda 0,015 m3/m2 * .. zł/m3	m3	383,3400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m2 * .. zł/m-g	m-g	99,6684				
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	886,7932				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Podbudowa z kruszywa łamane go stabilizowanego mechanicznie, CBR min 70/MCE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp. Lp.	Opis Opis	j.m.	Nakłady	\ Koszt jedn.	R	M	S
3.5	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
3.5.1	KNR AT-03 0202-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	30 907,500			
1*		obmiar = 30 907,500 m ² -- R -- robocizna 0,0025 * 1,07 = 0,002675 r-g/m ² * .. zł/r-g -- M -	r-g	82,6776			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	24 726,000				
3*		0,8 kg/m ² * zł/kg materiały pomocnicze(od M)	%					
4*		0,5 % -- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	30,9075				
5*		0,001 m-g/m ² * zł/m-g szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	61,8150				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.5.2	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 131-230 pojazdów na godzinę	m ²	108 616,73 0				
1*		obmiar = 108 616,730 m ² -- R -- robocizna 0,002 * 1,2 = 0,0024 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	260,6802				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	54 308,365 0				
3*		0,5 kg/m ² * zł/kg materiały pomocnicze(od M)	%					
4*		0,5 % -- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³	m-g	108,6167				
5*		0,001 m-g/m ² * ... zł/m-g szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	162,9251				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Razem dział:		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							
3.6		Ulepszenie podłoża z gruntu cementem Rm=5MPa					
3.6.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem R=5MPa grub 15 cm technologiczna	m2	98,000			
		obmiar = 98,000 m2 -- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,216 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	21,1680				
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02024 t/m2 * ... zł/t	t	1,9835				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0,0005 m3/m2 * ... zł/m3	m3	0,0490				
4*		pospółka 0,0307 m3/m2 * ... zł/m3	m3	3,0086				
5*		piasek 0,0412 m3/m2 * ... zł/m3	m3	4,0376				
6*		woda 0,09 m3/m2 * ... zł/m3	m3	8,8200				
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
8*		walec statyczny samojezdny 0,0036 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	0,3528				
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0228 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	2,2344				
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0228 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	2,2344				
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0228 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	2,2344				
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0254 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	2,4892				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ulepszenie podłoża z gruntu cementem Rm=5MPa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: POBUDOWY POMOCNICZE								
Razem koszty bezpośrednie								
RAZEM:								

4		PODBUDOWY ZASADNICZE Z BETONU ASFALTOWEGO						
4.1	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 13 cm nawierzchnia główna z AC 22P 35/50	m2	30 907,500				
1*		obmiar = 30 907,500 m2 -- R -- robocizna 0,065 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	2 008,9875				
2*		mieszanka mineralno-bitumiczna 0,325 t/m2 * zł/t -- S --	t	10 044,937 5				
3*		rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,0133 m-g/m2 * .. zł/m-g	m-g	411,0698				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,0133 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	411,0698				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,0133 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	411,0698				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.2	KNNR 6 0308-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm skrzyżowania dróg powiatowych i gminnych	m2	1 228,520				
1*		obmiar = 1 228,520 m2 -- R -- robocizna 0,0456 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	56,0205				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,175 t/m2 * ... zł/t	t	214,9910				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0102 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	12,5309				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0102 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	12,5309				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0102 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	12,5309				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0,0358 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	43,9810				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:		PODBUDOWY ZASADNICZE Z BETONU ASFALTOWEGO						
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA						
5.1	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 10 cm - AC 22W PMB 25/55-60 - ciąg główny	m2	29 588,780				
1*		obmiar = 29 588,780 m2 -- R -- robocizna $0,05 * 1,2 * 1,3 = 0,078 \text{ r-g/m}^2 *$ zł/r-g	r-g	2 307,9248				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-bitumiczna 0,25 t/m ² * ... zł/t	t	7 397,1950				
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	384,6541				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	384,6541				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	384,6541				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * .. zł/m-g	m-g	384,6541				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5.2	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm - AC 16W 50/70 - skrzyżowania dróg powiatowych i gminnych	m ²	1 192,740				
1*		obmiar = 1 192,740 m ² -- R -- robocizna 0,05 * 1,2*1,3 = 0,078 r-g/m ² * zł/r-g	r-g	93,0337				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0,125 t/m ² * .. zł/t	t	149,0925				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	15,5056				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * zł/m-g	m-g	15,5056				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² *zł/m-g	m-g	15,5056				

6*	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m ² * zł/m- g	m-g	15,5056				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm - AC 16W 50/70 - zjazdy publiczne i indywidualne	m2	1 547,000				
1*		obmiar = 1 547,000 m2 -- R -- robocizna $0,05 * 1,2 * 1,3 = 0,078 \text{ r-g/m}^2 *$.. zł/r-g	r-g	120,6660				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna $0,1 \text{ t/m}^2 * \dots \text{ zł/t}$	t	154,7000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0,01 * 1,3 = 0,013 \text{ m-g/m}^2 *$... zł/m-g	m-g	20,1110				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0,01 * 1,3 = 0,013 \text{ m-g/m}^2 * \dots \text{ zł/m-g}$	m-g	20,1110				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0,01 * 1,3 = 0,013 \text{ m-g/m}^2 * \dots \text{ zł/m-g}$	m-g	20,1110				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0,01 * 1,3 = 0,013 \text{ m-g/m}^2 * \dots \text{ zł/m-g}$	m-g	20,1110				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCI						
6.1	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - SMA 11S PMB 45/80-55 - ciąg główny	m2	60 657,000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 60 657,000 m2 -- R -- robocizna $0,025 * 1,2 * 1,3 = 0,039 \text{ r-g/m}^2 *$.. zł/r-g	r-g	2 365,6230				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna $0,102 \text{ t/m}^2 * \dots \text{ zł/t}$ -- S --	t	6 187,0140				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	394,2705				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	394,2705				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	394,2705				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	394,2705				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6.2	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - AC 11S zjazdy publiczne i indywidualne na terenie niezabudowanym	m2	1 547,000				
1*		obmiar = 1 547,000 m2 -- R -- robocizna 0,025 * 1,2*1,3 = 0,039 r-g/m2 * .. zł/r-g	r-g	60,3330				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna 0,102 t/m2 * ... zł/t	t	157,7940				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	10,0555				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	10,0555				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	10,0555				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,005 * 1,3 = 0,0065 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	10,0555				

Razem koszty bezpośrednie					
Jednostkowe koszty bezpośrednie					
Razem z narzutami					
Cena jednostkowa					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm - AC 11S skrzyżowania dróg powiatowych i gminnych	m2	1 158,000				
1*		obmiar = 1 158,000 m2 -- R -- robocizna $0,025 * 1,2 * 1,3 = 0,039$ r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	45,1620				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna $0,102$ t/m2 * ... zł/t	t	118,1160				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 7 m $0,005 * 1,3 = 0,0065$ m-g/m2 * zł/m-g	m-g	7,5270				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0,005 * 1,3 = 0,0065$ m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	7,5270				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0,005 * 1,3 = 0,0065$ m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	7,5270				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0,005 * 1,3 = 0,0065$ m-g/m2 * .. zł/m-g	m-g	7,5270				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO – WARSTWA ŚCIERALNA								
Razem koszty pośrednie:								
RAZEM:								
7		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCO - WYRÓWNAWCZA						
7.1	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca - wyrównawcza o gr. 9 cm - AC 22W PMB 25/55-60 - ciąg główny	m2	31 619,000				

	KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04							
1*	obmiar = 31 619,000 m2 -- R -- robocizna $0,05 * 1,2 * 1,3 = 0,078 \text{ r-g/m}^2 *$ zł/r-g	r-g	2 466,2820					
2*	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna $0,225 \text{ t/m}^2 * \dots \text{ zł/t}$ -- S --	t	7 114,2750					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	411,0470				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m2 * zł/m- g	m-g	411,0470				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	411,0470				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/m2 *zł/m-g	m-g	411,0470				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7.2	KNR AT-03 0301-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa dodatkowa na połączeniu odcinków - AC 22W PMB 25/55-60	t	86,000				
1*		obmiar = 86,000 t -- R -- robocizna 1 * 1,2*1,3 = 1,56 r-g/t * .. zł/r-g -- M --	r-g	134,1600				
2*		mieszanka mineralno - bitumiczna 86 t * ... zł/t -- S --	t	86,0000				
3*		rozkładarka mas bitumicznych 7 m 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/t * zł/m- g	m-g	1,1180				
4*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/t * zł/m- g	m-g	1,1180				
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/t * zł/m- g	m-g	1,1180				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,01 * 1,3 = 0,013 m-g/t * zł/m- g	m-g	1,1180				

Razem koszty bezpośrednie				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				
Razem z narzutami				
Cena jednostkowa				
Razem dział: NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCO - WYRÓWNAWCZA				
Razem koszty bezpośrednie				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRZEPSUTY POD ZJAZDAMI						
8.1	KNKRB 1 0417-03	Brukowanie skarp oraz przekopów i nasypów na podsypce z tłuczni	m2	37,000				
1*		obmiar = 37,000 m2 -- R -- robocizna 1,15 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	42,5500				
2*		-- M -- brukowiec z kamienia łamanego o grub.16-20 cm 1,05 m3/m2 * zł/m3	m3	38,8500				
3*		kliniec 5-25 mm 0,036 t/m2 * ... zł/t	t	1,3320				
4*		piasek filtracyjny 0,025 m3/m2 * zł/m3	m3	0,9250				
5*		tłuczeń kamienny 25-40 mm 0,208 t/m2 * zł/t	t	7,6960				
6*		żwirek filtracyjny 0,021 m3/m2 * zł/m3	m3	0,7770				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8.2	KNNR 10 1007-01	Przepust rurowy bez piętrzenia na podłożu mineralnym śr. 50 cm, średnia długość 9,2m	m	46,000				
1*		obmiar = 46,000 m -- R -- robocizna 2 r-g/m * .. zł/r-g	r-g	92,0000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,16 t/m * .. zł/t	t	7,3600				
3*		piasek do betonów zwykły 0,32 m3/m * .. zł/m3	m3	14,7200				
4*		żwir do betonów zwykłych 0,44 m3/m * ... zł/m3	m3	20,2400				
5*		rury żelbetowe śr. 50 1,1 m/m * .. zł/m	m	50,6000				
6*		pospółka do nawierzchni drogowych 0,99 m3/m * .. zł/m3	m3	45,5400				
7*		woda 0,12 m3/m * ... zł/m3	m3	5,5200				
8*		materiały pomocnicze(od M) 7 % -- S --	%					

9*	betoniarka spalinowa 150 dm3 0,74 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	34,0400				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							
Razem z narzutami							
Cena jednostkowa							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3	KNNR 6 0608-07	Ścieki uliczne z kostki betonowej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej	m	315,000				
1*		obmiar = 315,000 m -- R -- robocizna 0,436 r-g/m * ... zł/r-g -- M --	r-g	137,3400				
2*		kostka betonowa 0,25 m ² /m * ... zł/m ²	m ²	78,7500				
3*		piasek 0,045 m ³ /m * .. zł/m ³	m ³	14,1750				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0108 t/m * ... zł/t	t	3,4020				
5*		woda 0,0037 m ³ /m * ... zł/m ³	m ³	1,1655				
6*		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8.4	KNKRB 1 0420-03	Ułożenie ścieków skarpowych wg KEDP 01.25 i ścieków podchodnikowych	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 1,9 r-g/m * zł/r-g -- M --	r-g	19,0000				
2*		cement '25' z dodatkami 0,022 t/m * zł/t	t	0,2200				
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0,08 m ³ /m * ... zł/m ³	m ³	0,8000				
4*		płyta ściekowa betonowa grubości 20 cm typ korytkowy 5 szt./m * zł/szt.	szt.	50,0000				
5*		pospółka do nawierzchni drogowych 0,11 m ³ /m * zł/m ³	m ³	1,1000				
6*		zaprawa cementowa m.50 0,004 m ³ /m * ... zł/m ³	m ³	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Cena jednostkowa							
Razem dział:		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
Razem koszty bezpośrednie:							
RAZEM:							
9		PRZEPUSTY POD JEZDNIĄ GŁÓWNĄ					
9.1	KNNR 10 1007-01	Przepust pod jezdnią główną średnia długość 11,40	prze p.	5,000			
1*		obmiar = 5,000 przep. -- R -- robocizna 10 r-g/przep. * .. zł/r-g -- M --	r-g	50,000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,8000				
3*		0,16 t/przep. * ... zł/t piasek do betonów zwykły	m3	1,6000				
4*		0,32 m3/przep. * zł/m3	m3	2,2000				
5*		żwir do betonów zwykłych	m3	2,2000				
6*		0,44 m3/przep. * zł/m3	m3	2,2000				
7*		Przepust pod jezdnią główną	m	58,0000				
8*		11,60 m/przep. * zł/m	m3	4,9500				
9*		pospółka do nawierzchni drogowych	m3	4,9500				
10*		0,99 m3/przep. * zł/m3	m3	0,6000				
		woda	m3	0,6000				
		0,12 m3/przep. * zł/m3	%					
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M6+M7)						
		7 %						
		-- S --						
		betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	3,7000				
		0,74 m-g/przep. * zł/m-g	m-g	16,8000				
		żuraw samochodowy	m-g	16,8000				
		3,36 m-g/przep. * zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: PRZEPUSTY POD JEZDNIĄ GŁÓWNĄ								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
10		ROWY						
10.1	KNNR 6 1302-02	Przebudowa, oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp zgodnie z niweletą i PZT	m	16 149,000				
1*		obmiar = 16 149,000 m -- R -- robocizna	r-g	1 614,9000				
2*		0,1 r-g/m * ... zł/r-g -- S --	m-g	1 291,9200				
3*		koparka	m-g	1 291,9200				
		0,08 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	1 291,9200				
		samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1 291,9200				
		0,08 m-g/m * ... zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								

Jednostkowe koszty bezpośrednie			
Razem z narzutami			
Cena jednostkowa			
Razem dział:	ROWY		
Razem koszty bezpośrednie:			
RAZEM:			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
11.1	KNR 2-21 0305-02	Nasadzenia drzew Klon zwyczajny o obwodzie pnia powyżej 15 cm. Pielęgnacja min. 3 lata na terenie miasta Ostrów Mazowiecka	szt.	60,000				
1*		obmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 30 * 0,955 = 28,65 r-g/szt. * ... zł/r-g -- M --	r-g	1 719,0000				
2*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt./szt. * ... zł/szt.	szt.	63,0000				
3*		woda 0,01 m3/szt. * ... zł/m3	m3	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11.2	KNR 2-21 0305-02	Nasadzenia drzew Klon zwyczajny o obwodzie pnia powyżej 15 cm. Pielęgnacja min. 3 lata na terenie gminy Małkinia Góra	szt.	66,000				
1*		obmiar = 66,000 szt. -- R -- robocizna 30 * 0,955 = 28,65 r-g/szt. * zł/r-g -- M --	r-g	1 890,9000				
2*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt./szt. * ... zł/szt.	szt.	69,3000				
3*		woda 0,01 m3/szt. * ... zł/m3	m3	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	39 307,500				

1*	obmiar = 39 307,500 m2 -- R -- robocizna $0,258 * 0,955 = 0,24639 \text{ r-g/m}^2 * \dots \text{ zł/r-g}$	r-g	9 684,9749			
2*	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 $\text{m}^3/\text{m}^2 * \dots \text{ zł/m}^3$	m3	2 043,9900			
3*	nasiona traw $0,012 \text{ kg/m}^2 * \dots \text{ zł/kg}$	kg	471,6900			
Razem koszty bezpośrednie						
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Razem z narzutami						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
12								
ELEMENTY ULIC								
12.1	KNNR 6 0502-03	Rozebranie i ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 3 cm zjazd indywidualne z kostki (100% nowego materiału), odwóz kostki do 1 km	m2	437,200				
1*		obmiar = 437,200 m2 -- R -- robocizna	r-g	874,4000				
2*		2 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * . zł/m2	m2	445,9440				
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * ... zł/m3	m3	35,7630				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * zł/t	t	5,1152				
5*		woda 0,027 m3/m2 * ... zł/m3	m3	11,8044				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	56,8360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.2	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 5 cm zjazd indywidualne z kostki (100% odzysku materiału z rozbiórki)	m2	242,000				

1*	obmiar = 242,000 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 * zł/r-g	r-g	297,6600				
2*	-- M -- piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * zł/m3	m3	19,7956				
3*	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * zł/t	t	2,8314				
4*	woda 0,027 m3/m2 * zł/m3	m3	6,5340				
5*	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	31,4600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.3	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 5 cm zjazdy indywidualne z kostki (100% nowy materiał)	m2	37,000				
1*		obmiar = 37,000 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 * .. zł/r-g	r-g	45,5100				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * ... zł/m2	m2	37,7400				
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * zł/m3	m3	3,0266				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * ... zł/t	t	0,4329				
5*		woda 0,027 m3/m2 * zł/m3	m3	0,9990				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * .. zł/m-g	m-g	4,8100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.4	KNNR 6 0502-03	Rozebranie i ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 3 cm zatoki autobusowe z kostki (100% nowego materiału), odwóz kostki do 1 km	m2	190,000				
		obmiar = 190,000 m2 -- R --						

1*	robocizna 2 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	380,0000				
2*	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * ... zł/m2	m2	193,8000				
3*	piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * ... zł/m3	m3	15,5420				
4*	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * ... zł/t	t	2,2230				
5*	woda 0,027 m3/m2 * ... zł/m3	m3	5,1300				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ...zł/m-g	m-g	24,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.5	KNNR 6 0502-03	Przełożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 5 cm zatoki autobusowe (100% materiał z odzysku rozbiórki)	m2	381,000				
1*		obmiar = 381,000 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 * ... zł/r-g	r-g	468,6300				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * ... zł/m2	m2	388,6200				
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * .. zł/m3	m3	31,1658				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * ... zł/t	t	4,4577				
5*		woda 0,027 m3/m2 * ... zł/m3	m3	10,2870				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	49,5300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.6	KNNR 6 0502-03	Rozebranie i ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 3 cm zjazdu publiczne z kostki (100% nowego materiału), odwóz kostki do 1 km	m2	233,400				

1*	obmiar = 233,400 m2 -- R -- robocizna 2 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	466,8000				
2*	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1,02 m2/m2 * ... zł/m2	m2	238,0680				
3*	piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * ... zł/m3	m3	19,0921				
4*	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * ... zł/t	t	2,7308				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m3	6,3018				
6*		0,027 m3/m2 * ... zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ...zł/m-g	m-g	30,3420				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.7	KNNR 6 0502-03	Przełożenie kostki betonowej wibroprasowanej, mini faza, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 5 cm zjazdy publiczne (100% materiału z odzysku z rozbiórki)	m2	381,000				
1*		obmiar = 381,000 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2 * .. zł/r-g -- M --	r-g	468,6300				
2*		piasek uszlachetniony 0,0818 m3/m2 * ... zł/m3	m3	31,1658				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m2 * ... zł/t	t	4,4577				
4*		woda 0,027 m3/m2 * ... zł/m3	m3	10,2870				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	49,5300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.8	KNNR 6 0502-0100	Rozbiórka i ułożenie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 10cm, spoiny wypełniane piaskiem - chodnik (100% nowy materiał)	m2	312,670				

1*	obmiar = 312,670 m2 -- R -- robocizna 2 r-g/m2 * .. zł/r-g -- M --	r-g	625,3400				
2*	Piasek uszlachetniony 0,1526 t/m2 * ... zł/t	t	47,7134				
3*	Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare 1,02 m2/m2 * .. zł/m2	m2	318,9234				
4*	Woda 0,021 m3/m2 * ... zł/m3	m3	6,5661				
5*	Materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	40,6471				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.9	KNNR 6 0502-0100	Przełożenie kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 10cm, spoiny wypełniane piaskiem - chodnik (100% materiał z odsyku)	m2	1 172,770				
1*		obmiar = 1 172,770 m2 -- R -- robocizna 2 r-g/m2 * .. zł/r-g -- M --	r-g	2 345,5400				
2*		Piasek uszlachetniony 0,1526 t/m2 * .. zł/t	t	178,9647				
3*		Woda 0,021 m3/m2 * .. zł/m3	m3	24,6282				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	152,4601				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.10	KNNR 6 0502-0100	Ułożenie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, układane na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grubości 10cm, spoiny wypełniane piaskiem - chodnik (100% nowy materiał)	m2	339,800				
1*		obmiar = 339,800 m2 -- R -- robocizna 1 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	339,8000				
2*		Piasek uszlachetniony 0,1526 t/m2 * ... zł/t	t	51,8535				

3*	Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare 1,02 m ² /m ² * .. zł/m ²	m ²	346,5960				
4*	Woda 0,021 m ³ /m ² * ... zł/m ³	m ³	7,1358				
5*	Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * ... zł/m-g	m-g	44,1740				
Razem koszty bezpośrednie							
Jednostkowe koszty bezpośrednie							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.11	KNNR 6 0401-04	Rozebranie i ustawienie krawężnika betonowe o wymiarach 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 na ławie z oporem z betonu C12/15 - wystający i wtopiony (100% nowy materiał) - odwóz kostki do 1 km.	m	190,300				
1*		obmiar = 190,300 m -- R -- robocizna 1 r-g/m * ... zł/r-g	r-g	190,3000				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1,02 m/m * .. zł/m	m	194,1060				
3*		piasek 0,0132 m3/m * ... zł/m3	m3	2,5120				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m * ... zł/t	t	0,9325				
5*		woda 0,0043 m3/m * ... zł/m3	m3	0,8183				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 0,2 %	%					
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m * ... zł/m3	m3	7,6120				
8*		piasek 0,27 m3/m * ... zł/m3	m3	51,3810				
9*		woda 0,47 m3/m * zł/m3	m3	89,4410				
10*		materiały pomocnicze(od M7+M8+M9) 0,5 %	%					
11*		mieszanka betonowa 0,05 m3/m * zł/m3	m3	9,5150				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

12.12	KNNR 6 0401-04	Przełożenie krawężnika betonowe o wymiarach 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 na ławie z oporem z betonu C12/15 - wystający i wtopiony (100% materiał z odzysku) odwóz kostki do 1 km.	m	716,200				
1*		obmiar = 716,200 m -- R -- robocizna 1 r-g/m * ... zł/r-g	r-g	716,2000				
2*		-- M -- piasek 0,0132 m3/m * .. zł/m3	m3	9,4538				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m * zł/t	t	3,5094				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m3	3,0797				
5*		0,0043 m3/m * .. zł/m3						
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%					
6*		0,2 %						
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	28,6480				
		0,04 m3/m * .. zł/m3						
7*		woda	m3	336,6140				
		0,47 m3/m * ... zł/m3						
8*		materiały pomocnicze(od M6+M7)	%					
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.13	KNNR 6 0401-04	Ustawienie krawężnika betonowe o wymiarach 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 na ławie z oporem z betonu C12/15 - wystający i wtopiony (100% nowy materiał) - odwóz kostki do 1 km.	m	190,300				
1*		obmiar = 190,300 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m * .. zł/r-g -- M --	r-g	133,2100				
2*		krawężnik drogowy betonowy 1,02 m/m * .. zł/m	m	194,1060				
3*		piasek 0,0132 m3/m * .. zł/m3	m3	2,5120				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m * .. zł/t	t	0,9325				
5*		woda 0,0043 m3/m * zł/m3	m3	0,8183				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 0,2 %	%					
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m * ... zł/m3	m3	7,6120				
8*		piasek 0,27 m3/m * zł/m3	m3	51,3810				
9*		woda 0,47 m3/m * ... zł/m3	m3	89,4410				
10*		materiały pomocnicze(od M7+M8+M9) 0,5 %	%					
11*		mieszanka betonowa 0,05 m3/m * zł/m3	m3	9,5150				

Razem koszty bezpośrednie				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				
Razem z narzutami				
Cena jednostkowa				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszty jedn.	R	M	S
12.14	KNNR 6 0502-0100	Rozebranie i ułożenie płyty wskaźnikowej przy przejściach dla pieszych i zatoce autobusowej szerokość 70cm, 2x (35x35x6) cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 (100% nowy materiał), odwóz kostki do 1 km	m2	15,580				
1*		obmiar = 15,580 m2 -- R -- robocizna 1,02000 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	15,8916				
2*		Piasek uszlachetniony 0,1526 t/m2 * ... zł/t	t	2,3775				
3*		Płyty chodnikowe betonowe 35x35x6 cm m2 * ... zł/m2	m2	127,1328				
4*		Woda 0,021 m3/m2 * .. zł/m3	m3	0,3272				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	2,0254				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.15	KNNR 6 0502-0100	Rozebranie i ułożenie płyty wskaźnikowej przy przejściach dla pieszych i zatoce autobusowej szerokość 70cm, 2x (35x35x6) cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 (100% materiał z odzysku), odwóz kostki do 1 km	m2	15,580				
1*		obmiar = 15,580 m2 -- R -- robocizna 1,02000 r-g/m2 * zł/r-g -- M --	r-g	15,8916				
2*		Piasek uszlachetniony 0,1526 t/m2 * ... zł/t	t	2,3775				
3*		Woda 0,021 m3/m2 * ... zł/m3	m3	0,3272				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
5*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * .. zł/m-g	m-g	2,0254				
Razem koszty bezpośrednie								

Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.16	KNNR 6 0404-0400	Rozbiórka i ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowpiaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem C12/15 chodnik, zjazdy (100% nowy materiał), odwóz kostki do 1 km	m	332,060				
		obmiar = 332,060 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,24600 r-g/m * .. zł/r-g -- M --	r-g	81,6868				
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,012 t/m * .. zł/t	t	3,9847				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,0001 t/m * zł/t	t	0,0332				
4*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * zł/m	m	338,7012				
5*		Woda 0,0004 m3/m * ... zł/m3	m3	0,1328				
6*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 0,2 %	%					
7*		mieszanka betonowa 0,05 m3/m * ... zł/m3	m3	16,6030				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.17	KNNR 6 0404-0400	Rozbiórka i ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowpiaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem C12/15 chodnik, zjazdu (100% materiał z odzysku), odwóz kostki do 1 km	m	1 328,240				
1*		obmiar = 1 328,240 m -- R -- robocizna 0,24600 r-g/m * ... zł/r-g -- M --	r-g	326,7470				
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,012 t/m * ... zł/t	t	15,9389				
3*		Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" 0,0001 t/m * ... zł/t	t	0,1328				
4*		mieszanka betonowa 0,05 m3/m * ... zł/m3	m3	66,4120				
5*		Woda 0,0004 m3/m * ... zł/m3	m3	0,5313				
6*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M5) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12.18	KNNR 6 0404-0400	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową na ławie betonowej z oporem C12/15 - chodnik, zjazdy (100% nowy materiał)	m	396,000				
		obmiar = 396,000 m -- R --						

1*		robocizna 0,24600 r-g/m*.../r-g --M--	r-g	97,4160				
2*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,012 t/m* .. zł/t	t	4,7520				
3*		Cement portlandzki zwykły bez dodat. „35”	t	0,0396				
4*		Obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * ... zł/m	m	403,9200				
5*		Woda 0,0004 m3/m * ... zł/m3	m3	0,1584				
6*		Materiały pomocnicze (od M2+M3+M4+M5) 0,2%	%					
7*		mieszanka betonowa 0,05 m3/m * ... zł/m3	m3	19,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ELEMENTY ULIC								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

13		REGULACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU						
13.1	KNNR 5-02 0201-03	Wykonanie zabezpieczeń rurą dwudzielna istniejącej sieci uzbrojenia teletechnicznego i elektrycznego	m	80,000				
		obmiar = 80,000 m -- R --						

1*		robocizna 1,56 r-g/m * ... zł/r-g --M--	r-g	124,8000				
2*		rura RHDPE 110/6,3 1 m/m * ... zł/m --S--	m	80,000				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,39 m-g/m * ... zł/m-g	m-g	31,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13.2	KNNR 5-02 0201-03	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych	szt.	18,000				
		obmiar = 18,000 szt. -- R --						

1*		robocizna r-g/szt * ... zł/r-g --M--	r-g	18,000				
2*		mieszanka betonowa 0,5 m3/szt * zł/m3	m3	9,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,06 t/szt * ... zł/t	m-g	1,0800				
4*		piasek 0,1 m3/szt * zł/m3	m3	1,8000				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,11 m3/szt * zł/m3	m3	1,9800				
6*		gwoździe budowlane 6 kg/szt * zł/kg	kg	108,0000				
7*		woda 0,4 m3/szt * zł/m3	m3	7,2000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13.3	KSNR 6 1305 -03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 5 r-g/szt * ... zł/r-g -- M --	r-g	40,0000				
2*		mieszanka betonowa 2 m3/szt * ... zł/m3	m3	16,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,06 t/szt * .. zł/t	t	0,4800				
4*		piasek 0,1 m3/szt * ... zł/m3	m3	0,8000				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,11 m3/szt * zł/m3	m3	0,8800				
6*		gwoździe budowlane 6 kg/szt * .. zł/kg	kg	48,0000				
7*		woda 0,4 m3/szt * ... zł/m3	m3	3,2000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13.4	KSNR 6 1305 -03	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 5 r-g/szt * ... zł/r-g -- M --	r-g	40,0000				
2*		mieszanka betonowa 2 m3/szt * ... zł/m3	m3	16,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,06 t/szt * ... zł/t	t	0,4800				
4*		piasek 0,1 m3/szt * .. zł/m3	m3	0,8000				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,11 m3/szt * ... zł/m3	m3	0,8800				
6*		gwoździe budowlane 6 kg/szt * ... zł/kg	kg	48,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		woda 0,4 m3/szt * zł/m3	m3	3,2000				
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: REGULACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<hr/>								
<hr/>								
14		Oznakowanie pionowe - znaki średnie						
14.1.1	KNR AT-04 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3 420,000				
1*		obmiar = 3 420,000 m2 -- R -- robocizna 0,4 * 1,07 = 0,428 r-g/m2 * ... zł/r-g -- M --	r-g	1 463,7600				
2*		masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate 3,85 kg/m2 * ... zł/kg	kg	13 167,0000				
3*		mikrokulki odblaskowe 0,25 kg/m2 * zł/kg	kg	855,0000				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,39 dm3/m2 * zł/dm3	dm3	1 333,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*		wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0,22 * 1,07 = 0,2354 m-g/m2 * ... zł/m-g	m-g	805,0680				
7*		rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0,22 * 1,07 = 0,2354 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	805,0680				

8*		środek transportowy 0,22 * 1,07 = 0,2354 m-g/m2 * zł/m-g	m-g	805,0680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14.1.2	KNCK-1 0804-01	Bariery ochronne U-14a, N2W2 U-1c	m	1 020,000				
		obmiar = 1 020,000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/m * ... zł/r -g -- M --	r-g	974,1000				
2*		bariery drogowe stalowe wraz ze słupkami 1,1 m/m * ... zł/m	m	1 122,0000				
3*		beton marki 90 kl. B75 0,045 m3/m * .. zł/m3 -- S --	m3	45,9000				
4*		samochód skrzyniowy do 5.0 t 0,07 m-g/m * .. zł/m-g	m-g	71,4000				
5*		zestaw wiertniczy na samochodzie 800 mm/3 m 0,5 m-g/m * zł/m-g	m-g	510,0000				
6*		sprzęt pomocniczy(od S) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14.1.3	KNKRB 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	22,000				
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 0,753 r-g/szt. * ... zł/r-g -- M --	r-g	16,5660				
2*		słupki z rur stalowych śr. 70 mm 1 szt/szt. * ... zł/szt	szt	22,0000				
3*		gruz 0,045 m3/szt. * ... zł/m3	m3	0,9900				
4*		woda 0,005 m3/szt. * .. zł/m3	m3	0,1100				
5*		mieszanka betonowa 0,3 m3/szt. * zł/m3	m3	6,6000				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14.1.4	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - tarcze wraz z montażem	szt.	326,000				

1*		obmiar = 326,000 szt. -- R -- robocizna 1,098 r-g/szt. * ... zł/r-g	r-g	357,9480				
2*		tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * ...zł/szt.	szt.	326,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Oznakowanie pionowe – znaki średnie								
Razem koszty bezpośrednie								
RAZEM:								
Razem dział: OZNAKOWANIE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM								

Podsuwanie kosztorysu

	RAZEM	ROBOCIZNA	MATERIAŁY	SPRZĘT
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWY POMOCNICZE				
4 PODBUDOWY ZASADNICZE Z BETONU ASFALTOWEGO				
5 NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO – WARSTWA WIAŻĄCA				
6 NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO – WARSTWA ŚCIERALNA				
7 NAWIERZCIA Z BETONU ASFALTOWEGO – WARSTWA WIAŻĄCO-WYRÓWNAWCZA				
8 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
9 PRZEPUSTY POD JEZDNIĄ GŁÓWNA				
10 ROWY				
11 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
12 ELEMENTY ULIC				
13 REGULACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU				
14 OZNAKOWANIE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 0%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk 5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1.2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej						
1.3	Rozebranie elementów dróg i ulic						
2	ROBOTY ZIEMNE						
2.1	Wykonanie wykopów						
2.2	Wykonanie nasypów						
3	PODBUDOWY POMOCNICZE						
3.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						
3.2	Podbudowa z betonu C16/20 grubość 20 cm						
3.3	Warstwa mroozochronna o CBR>20% i k>8m/dobę						
3.4	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, CBR min 70/MCE						
3.5	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
3.6	Ulepszenie podłoża z gruntu cementem Rm=5MPa						
4	PODBUDOWY ZASADNICZE Z BETONU ASFALTOWEGO						
5	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA						
6	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA						

7	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCO - WYRÓWNAWCZA						
8	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI						
9	PRZEPUSTY POD JEZDNIĄ GŁÓWNA						
10	ROWY						
11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
12	ELEMENTY ULIC						
13	REGULACJA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU						
14	OZNAKOWANIE						
14.1	Oznakowanie pionowe - znaki średnie						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

