

## KOSZTORYS OFERTOWY

Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

Inwestor : Powiat Śremski Powiatowy Zarząd Dróg

Adres : ul. Floriana Marciniaka 2 ; 63-100 Śrem

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
A Roboty przygotowawcze					
A.1 Odtworzenie trasy w terenie					
1	KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z określeniem granic pasa drogowego (wkopanie słupków pasa drogowego), zabezpieczeniem osnowy geodezyjnej oraz wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	0,689 km			
				2.233 - 1.544 =	0,689
				Razem =	0,689 km
A.2 Rozbiórka elementów dróg i ulic					
2	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - rozbiórka w-wa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	109,500 m2			
	P:			9.00 * 3.00 + 25.00 * 1.50 + 30.00 * 1.50 =	109,500
				Razem =	109,500 m2
3	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	1 058,750 m2			
	P:			145.00 * 1.50 + 17.00 * 1.50 + 255.00 * 1.50 + 45.00 * 1.30 + 157.00 * 1.50 =	919,500
	L:			(9.00 + 23.00 + 11.50 + 32.00) * 1.50 + 13.00 * 2.00 =	139,250
				Razem =	1 058,750 m2
4	KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask.	226,700 m2			
	L:			11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 6.30 * (35.00 + 23.00) / 2 =	226,700
				Razem =	226,700 m2
5	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	182,500 m			
	P:			30.00 + 20.00 + 35.00 + 52.00 =	137,000
	L:			9.00 + 11.50 + 25.00 =	45,500
				Razem =	182,500 m
6	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	789,500 m			
	P:			156.00 + 528.00 =	684,000
	L:			9.00 + 23.00 + 11.50 + 32.00 + 13.00 * 2 + 2.00 * 2 =	105,500
				Razem =	789,500 m
7	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym, wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy	115,284 m3			
				109.50 * 0.08 + 1058.75 * 0.05 + 226.70 * 0.07 + 182.50 * 0.06 * 0.20 + 789.50 * 0.15 * 0.30 =	115,284
				Razem =	115,284 m3
8	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, wywóz gruzu na składowisko Wykonawcy	115,284 m3			

Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

A. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	$109.50 * 0.08 + 1058.75 * 0.05 + 226.70 * 0.07 + 182.50 * 0.06 * 0.20 + 789.50 * 0.15 * 0.30 =$				115,284
	Razem =				115,284 m3

## B Roboty ziemne

### B.1 Wykonanie wykopów w gruntach I - IV kategorii

9	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	326,550 m2			
	<b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (zjazdy z kostki) łączna gr. 35 cm</b>				
	P:				
	$9.00 * 3.00 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 24.50 * 1.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 2.00 + 6.00 * 2.00 + 5.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 2.20 + (9.00 + 6.00) / 2 * 2.50 + 5.50 * 1.80 + 5.00 * 2.20 + 4.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 6.50 * 2.40 + 6.00 * 1.50 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 2.00 + 4.00 * 1.50 + 7.00 * 2.00 + 4.00 * 2.00 =$				318,300
	L:				5.50 * 1.50 = 8,250
	Razem =				326,550 m2

10	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	326,550 m2			
	<b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (zjazdy z kostki) łączna gr. 35 cm Krotność 3</b>				
	P:				
	$9.00 * 3.00 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 24.50 * 1.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 2.00 + 6.00 * 2.00 + 5.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 2.20 + (9.00 + 6.00) / 2 * 2.50 + 5.50 * 1.80 + 5.00 * 2.20 + 4.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 6.50 * 2.40 + 6.00 * 1.50 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 2.00 + 4.00 * 1.50 + 7.00 * 2.00 + 4.00 * 2.00 =$				318,300
	L:				5.50 * 1.50 = 8,250
	Razem =				326,550 m2

11	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	189,000 m2			
	<b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (zatoka) łączna gr. 40 cm</b>				
	L:				$11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 5.00 * (35.00 + 23.00) / 2 = 189,000$
	Razem =				189,000 m2

12	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	189,000 m2			
	<b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm (zatoka) łączna gr. 40 cm Krotność 4</b>				
	L:				$11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 5.00 * (35.00 + 23.00) / 2 = 189,000$
	Razem =				189,000 m2

13	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	988,700 m2			
	<b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (chodnik)</b>				
	P:				
	$25.50 * 1.50 + 16.50 * 1.50 + 35.00 * 1.20 + 30.50 * (1.20 + 1.70) / 2 + 16.00 * 1.50 + 2.00 * 1.50 + 2.00 * 1.50 + 17.00 * 1.20 + 24.00 * 1.50 + 15.00 * 1.50 + 50.00 * 1.50 + 32.00 * 1.50 + 1.00 * 1.00 + 17.50 * 1.50 + 37.00 * (2.30 + 1.50) / 2 + 11.00 * 1.80 + 21.00 * 1.50 + 7.00 * 1.90 + 40.50 * (1.50 + 2.40) / 2 + 34.00 * (1.00 + 1.50) / 2 + 16.00 * 1.20 + 28.00 * 1.50 + 16.00 * 1.50 + 16.00 * 1.50 + 45.00 * 1.50 + 1.00 * 1.00 =$				842,450
	L:				$11.00 * 1.50 + 23.00 * 2.00 + 11.50 * 1.50 + 8.00 * 1.50 + 19.00 * 1.50 + 13.00 * 2.00 = 146,250$
	Razem =				988,700 m2

### B.2 Wykonanie nasypów

14	KNR 201-0235-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	150,425 m3			
	<b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III -IV (podsypka piaskowa gr. 10 cm)</b>				
	$(326.55 + 189.00 + 988.70) * 0.10 =$				150,425

Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

B. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	150,425 m3

## C Podbudowy

### C.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża

15	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	1 504,250 m2			
<b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -</b>					
<b>kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>					
<b>(projektowane zjazdy, skrzyżowania KR3, zjazdy z tłucznia, chodnik)</b>					
				326.55 + 189.00 + 988.70 =	1 504,250
				Razem =	1 504,250 m2

### C.2 Podbudowa z kruszywa łamanego

16	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	326,550 m2	.....	.....
<b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.15cm (zjazdy z kostki)</b>				
P:				
$9.00 * 3.00 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 24.50 * 1.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 2.00 + 6.00 * 2.00 + 5.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 2.20 + (9.00 + 6.00) / 2 * 2.50 + 5.50 * 1.80 + 5.00 * 2.20 + 4.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 6.50 * 2.40 + 6.00 * 1.50 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 2.00 + 4.00 * 1.50 + 7.00 * 2.00 + 4.00 * 2.00 =$			318,300	
L:		$5.50 * 1.50 =$	8,250	
		Razem =	<u><u>326,550 m2</u></u>	

17	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa	326,550 m2	.....	.....
<b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm -</b>				
<b>dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.15cm</b>				
<b>(zjazdu z kostki) (Krotność 7)</b>				
P:				
$9.00 * 3.00 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 24.50 * 1.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 2.00 + 6.00$				
$* 2.00 + 5.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 2.20 + (9.00 + 6.00) / 2 * 2.50 + 5.50 * 1.80 + 5.00 * 2.20 + 4.00 * 2.00 +$				
$11.00 * 2.00 + 6.50 * 2.40 + 6.00 * 1.50 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 2.00 + 4.00 * 1.50 + 7.00 * 2.00 + 4.00 * 2.00 =$				
				318,300
L:				
				5.50 * 1.50 =
				8,250
				<u><u>Razem =</u></u>
				326,550 m2

18	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa	189,000 m2			
<b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - podbudowa</b>					
<b>z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm (zatoka)</b>					
L:					
				$11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 5.00 * (35.00 + 23.00) / 2 =$	
				189,000	
				Razem =	189,000 m2

19	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa	189,000 m2			
<b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm -</b>					
<b>dodatek za każdy dalszy 1 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab.mech. 0/31,5 gr.20cm</b>					
<b>(zatoka) (Krotność 12)</b>					
L:					
				$11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 5.00 * (35.00 + 23.00) / 2 =$	
				189,000	
				Razem =	189,000 m2

### C.3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem

20	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	326,550 m2			
<b>Wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm-</b>					
<b>(zjazdy z kostki)</b>					
P:					
				$9.00 * 3.00 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 24.50 * 1.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 2.00 + 6.00 * 2.00 + 5.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 2.20 + (9.00 + 6.00) / 2 * 2.50 + 5.50 * 1.80 + 5.00 * 2.20 + 4.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 6.50 * 2.40 + 6.00 * 1.50 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 2.00 + 4.00 * 1.50 + 7.00 * 2.00 + 4.00 * 2.00 =$	
				318,300	

## Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

C. Podbudowy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
L:				$5.50 * 1.50 =$	8,250
				Razem =	326,550 m2
21	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm- (zatoka)	189,000 m2			
L:				$11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 5.00 * (35.00 + 23.00) / 2 =$	189,000
				Razem =	189,000 m2
22	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 15 cm- (chodniki)	988,700 m2			
P:				$25.50 * 1.50 + 16.50 * 1.50 + 35.00 * 1.20 + 30.50 * (1.20 + 1.70) / 2 + 16.00 * 1.50 + 2.00 * 1.50 + 2.00 * 1.50 +$ $17.00 * 1.20 + 24.00 * 1.50 + 15.00 * 1.50 + 50.00 * 1.50 + 32.00 * 1.50 + 1.00 * 1.00 + 17.50 * 1.50 + 37.00 * (2.30 +$ $1.50) / 2 + 11.00 * 1.80 + 21.00 * 1.50 + 7.00 * 1.90 + 40.50 * (1.50 + 2.40) / 2 + 34.00 * (1.00 + 1.50) / 2 + 16.00 *$ $1.20 + 28.00 * 1.50 + 16.00 * 1.50 + 16.00 * 1.50 + 45.00 * 1.50 + 1.00 * 1.00 =$	842,450
L:				$11.00 * 1.50 + 23.00 * 2.00 + 11.50 * 1.50 + 8.00 * 1.50 + 19.00 * 1.50 + 13.00 * 2.00 =$	146,250
				Razem =	988,700 m2
23	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1 504,250 m2			
				$326.55 + 189.00 + 988.70 =$	1 504,250
				Razem =	1 504,250 m2

## D Nawierzchnie

D.1 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - nowe i do  
przełożenia

24	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement- piaskowej - w-wa ścieralna z kostki betonowej grafitowej wibroprasowanej gr. 8cm na pods.cem.- piask. gr. 3 cm (zjazdy)	326,550 m2			
P:				$9.00 * 3.00 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 4.00 * 1.50 + 24.50 * 1.50 + 10.00 * 2.00 + 10.00 * 2.00 + 6.00$ $* 2.00 + 5.00 * 1.50 + 5.00 * 1.50 + 4.00 * 2.20 + (9.00 + 6.00) / 2 * 2.50 + 5.50 * 1.80 + 5.00 * 2.20 + 4.00 * 2.00 +$ $11.00 * 2.00 + 6.50 * 2.40 + 6.00 * 1.50 + 9.00 * 1.50 + 5.00 * 2.00 + 4.00 * 1.50 + 7.00 * 2.00 + 4.00 * 2.00 =$	318,300
L:				$5.50 * 1.50 =$	8,250
				Razem =	326,550 m2
25	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej - w-wa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. 3 cm (zatoka)	189,000 m2			
L:				$11.00 * 2.00 + 11.00 * 2.00 + 5.00 * (35.00 + 23.00) / 2 =$	189,000
				Razem =	189,000 m2
26	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo- piaskowej - w-wa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na pods.cem.-piask. gr. 3 cm (chodnik)	988,700 m2			
P:				$25.50 * 1.50 + 16.50 * 1.50 + 35.00 * 1.20 + 30.50 * (1.20 + 1.70) / 2 + 16.00 * 1.50 + 2.00 * 1.50 + 2.00 * 1.50 +$ $17.00 * 1.20 + 24.00 * 1.50 + 15.00 * 1.50 + 50.00 * 1.50 + 32.00 * 1.50 + 1.00 * 1.00 + 17.50 * 1.50 + 37.00 * (2.30 +$ $1.50) / 2 + 11.00 * 1.80 + 21.00 * 1.50 + 7.00 * 1.90 + 40.50 * (1.50 + 2.40) / 2 + 34.00 * (1.00 + 1.50) / 2 + 16.00 *$ $1.20 + 28.00 * 1.50 + 16.00 * 1.50 + 16.00 * 1.50 + 45.00 * 1.50 + 1.00 * 1.00 =$	842,450

Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

D. Nawierzchnie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
L:	$11.00 * 1.50 + 23.00 * 2.00 + 11.50 * 1.50 + 8.00 * 1.50 + 19.00 * 1.50 + 13.00 * 2.00 =$				146,250
	Razem =				988,700 m2

## E Roboty wykończeniowe

### E.1 Ścinanie i profilowanie poboczy

27	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	212,500 m2			
	<b>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm</b>				
P:	$25.50 * 0.50 + 16.50 * 0.50 + 24.00 * 0.50 + 15.00 * 0.50 + 50.00 * 0.50 + 32.00 * 0.50 + 17.50 * 0.50 + 21.00 * 0.50 +$				
	$7.00 * 0.50 + 40.50 * 0.50 + 16.00 * 0.50 + 16.00 * 0.50 + 45.00 * 0.50 =$				163,000
L:	$11.00 * 1.00 + 11.50 * 1.00 + 8.00 * 1.00 + 19.00 * 1.00 =$				49,500
	Razem =				212,500 m2

## F Elementy ulic

### F.1 Krawężniki, obrzeża i ściek betonowy

28	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa	1 655,500 m			
	<b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV</b>				
	opornik 12x25:			174.00 =	174,000
	krawężnik 15x30:			852.50 =	852,500
	obrzeża 8x30:			629.00 =	629,000
	Razem =				1 655,500 m
29	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa	174,000 m			
	<b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>				
P:	$9.00 + 9.00 + 5.00 + 4.00 + 4.00 + 24.50 + 10.00 + 10.00 + 6.00 + 5.00 + 5.00 + 4.00 + 6.00 + 5.50 + 5.00 + 4.00 +$				
	$11.00 + 6.50 + 6.00 + 9.00 + 5.00 + 4.00 + 7.00 + 4.00 =$				168,500
L:	$5.50 =$				5,500
	Razem =				174,000 m
30	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	825,500 m			
	<b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>				
P:	$689.00 + 27.00 + 2.00 =$				718,000
L:	$11.00 + 23.00 + 11.50 + 32.00 + 13.00 * 2 + 2.00 * 2 =$				107,500
	Razem =				825,500 m
31	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	629,000 m			
	<b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b>				
P:	$25.50 + 16.50 + 35.00 + 30.50 + 16.00 + 2.00 + 2.00 + 17.00 + 24.00 + 15.00 + 50.00 + 32.00 + 1.00 + 17.50 +$				
	$37.00 + 11.00 + 21.00 + 7.00 + 40.50 + 34.00 + 16.00 + 28.00 + 16.00 + 16.00 + 45.00 + 1.00 =$				556,500
L:	$11.00 + 23.00 + 11.50 + 8.00 + 19.00 =$				72,500
	Razem =				629,000 m
32	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	93,385 m3			
	<b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem pod wszystkie krawężniki, oporniki i obrzeża</b>				
	<b>Beton klasy C12/15</b>				
	opornik 12x25:			174.00 * 0.06 =	10,440
	krawężnik 15x30:			825.50 * 0.07 =	57,785
	obrzeża 8x30:			629.00 * 0.04 =	25,160
	Razem =				93,385 m3

## Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

G. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**G Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu****G.1 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, bariery łańcuchowe)**

33	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,0 m (Analogia) Bariera U-11a - bariera szczeblinkowa koloru żółtego h = 1,10m L:	36,000 m			
				$2.00 + 26.00 + 8.00 =$	36,000
				Razem =	36,000 m

**H Inne roboty****H.1 Odwodnienie**

34	KNR 201-0221-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III - wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe i przykanaliki	49,500 m3			
				$12.00 * 1.00 * 1.50 + 15.00 * 1.00 * 1.50 + 2 * 1.50 * 1.50 * 2.00 =$	49,500
				Razem =	49,500 m3

35	KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytała 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ -wywóz nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy	49,500 m3			
				$12.00 * 1.00 * 1.50 + 15.00 * 1.00 * 1.50 + 2 * 1.50 * 1.50 * 2.00 =$	49,500
				Razem =	49,500 m3

36	KNR 218-0510-04-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - warstwa chudego betonu gr. 20cm	0,900 m3			
				$2 * 1.50 * 1.50 * 0.20 =$	0,900
				Razem =	0,900 m3

37	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypekich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych	31,500 m2			
				$12.00 * 1.00 + 15.00 * 1.00 + 2 * 1.50 * 1.50 =$	31,500
				Razem =	31,500 m2

38	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	27,000 m			
				$12.00 + 15.00 =$	27,000
				Razem =	27,000 m

39	KNR 218-0524-02-00 WACETOB Warszawa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - wpust klasy D-400, kołnierz średnicy 600mm, uchylna krata	2,000 szt			
				$2 =$	2,000
				Razem =	2,000 szt

40	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	40,050 m3			
----	---	-----------	--	--	--

## Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4078P w m. Masłowo

H. Inne roboty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				$12.00 * 1.00 * 1.20 + 15.00 * 1.00 * 1.20 + 2 * 1.50 * 1.50 * 1.70 =$	40,050
				Razem =	40,050 m3
41	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	40,050 m3			
				$12.00 * 1.00 * 1.20 + 15.00 * 1.00 * 1.20 + 2 * 1.50 * 1.50 * 1.70 =$	40,050
				Razem =	40,050 m3

## H.2 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych

42	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	5,000 szt			
				5 =	5,000
				Razem =	5,000 szt
43	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych	6,000 szt			
				6 =	6,000
				Razem =	6,000 szt
44	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych (wymiana pokryw)	2,000 szt			
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
45	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonoczných (wymiana pokryw)	3,000 szt			
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt

## H.3 Regulacja wiaty

46	kalk. własna Regulacja wysokościowa wiaty	1,000 szt			
----	--	-----------	--	--	--

## I Tablica informacyjna

47	KNR 231-0703-05-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonego drogowaskazu jednoramiennego jednostronnego o powierzchni pow. 1,0 m2 (Analogia) Tablica informacyjna 180 x 120 cm	1,000 szt			
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt
Wartość kosztorysowa robót					