

---

## KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

Nazwa inwestycji : Budowa drogi gminnej 1KD-Z łączącej ul. Armii Poznań i ul. 70 Pułku Piechoty w Pleszewie  
Adres inwestycji : Powiat pleszewski, gmina Pleszew, obręb Miasto Pleszew, dz nr: 43/5; 3661; 3660/1; 3660/2; 23/22; 23/23; 3658; 3659; 24/1; 23/25; 23/29; 23/28; 3008; 11; 23/26  
Inwestor : Miasto i Gmina Pleszew  
Adres inwestora : Rynek 1, 63-300 Pleszew  
Branża : drogowa

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy b. drogowej zadania inwestycyjnego - Budowa drogi gminnej 1KD-Z łączącej ul. Armii Poznań i ul. 70 Pułku Piechoty w Pleszewie.

Projektowane zadanie rozpoczyna się w osi drogi powiatowej nr 4357P - ul. Armii Poznań w km 0+000 a kończy w osi drogi powiatowej nr 4329P - ul. 70 Pułku Piechoty.

## 2. STAN ISTNIEJĄCY

### 2.1. Droga gminna 1KD-Z

W przyszłym pasie drogi gminnej występują pola uprawne oraz rów melioracyjny. W chwili obecnej wzdłuż projektowanej drogi brak jakichkolwiek sieci i uzbrojenia.

### 2.2. Droga powiatowa nr 4357P - ul. Armii Poznań

" jezdnia - szer. 7 m. Nawierzchnia wyremontowana bez spękań i ubytków warstwa ścieralna z betonu asfaltowego.

" pobocza - szer. 0,75 m

" Odwodnienie - wzdłuż projektowanego odcinka wody opadowe odprowadzone są do rowów przydrożnych

" napowietrzna linia niskiego napięcia - po drugiej stronie jezdni,

" zieleń

### 2.3. Droga powiatowa nr 4329P - ul. 70 Pułku Piechoty

" jezdnia - szer. 5,5 m (planowane poszerzenie do 6 m) Nawierzchnia z ubytkami i nierównościami z betonu asfaltowego.

" pobocza - szer. 0,75 m

" planowany ciąg pieszo rowerowy o szer. 2,6 m po stronie projektowanego włączenia.

" Odwodnienie - wzdłuż projektowanego odcinka wody opadowe odprowadzone są do rowów przydrożnych

" napowietrzna linia niskiego napięcia - po drugiej stronie jezdni,

" wodociąg

" zieleń

### 3.3 Warunki gruntowo - wodne

Na podstawie badań terenowych stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi (lokalnie złożonymi) wg Rozporządzenia MTBiGM z dnia 27 kwietnia 2012 roku.

Ze względu na proste warunki gruntowo - wodne oraz ograniczony zakres robót ziemnych, polegający na wymianie nieprzydatnych gruntów, wybudowaniu nasypów oraz pracach związanych z ulepszeniem przypowierzchniowej warstwy gruntu, dla planowanej inwestycji przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną, drugą grupę nośności podłoża G2.

W wyniku powyższych faktów stwierdzam, że w/w grunt spełnia wymogi do wykonania planowanej inwestycji

W wypadku wystąpienia innych warunków geotechnicznych należy o tym powiadomić projektanta w celu przeprojektowania przewidzianych robót..

## 3. PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry techniczne, jakie przyjęto w uzgodnieniu z inwestorem, dla projektowanej drogi:

Kategoria drogi Droga gminna

Klasa drogi Z

Kategoria ruchu KR 2

Przekrój poprzeczny drogi 1 x 2

Szerokość pasa ruchu 3,0 m - przekrój uliczny

Szerokość ścieżki rowerowej 2,8 m - dwukierunkowa z dopuszczeniem ruchu pieszych

Szerokość chodników Min. 2,0 m (przy krawędzi jezdni)

Szerokość zjazdów na posesje 5,0 m - zjazd pojedynczy

skos zjazdów 1:1

## 4. ZAKRES ROBÓT

W ramach inwestycji - przewiduje się:

" roboty przygotowawcze (wytyczenie obiektu, rozbiórki istniejących przeszkód),

" rozbiórkę istniejących krawężników, obrzeży i innych elementów dróg,

" rozbiórkę (frezowanie zakładki - krawędzi) konstrukcji nawierzchni jezdni,

" ustawienie krawężników, obrzeży,

" ustawienie wpustów deszczowych,

" wykonanie robót ziemnych - wykopów i nasypów pod warstwy konstrukcyjne jezdni, ścieżek rowerowych, chodników i zjazdów,

" wykonanie pełnej konstrukcji jezdni, ścieżek rowerowych, chodników, zjazdów,

" wykonanie i ustawienie elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego,

" wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,

" wykonanie kanału deszczowego - wg odrębnego opracowania branżowego,

" wykonanie oświetlenia ulicznego - wg odrębnego opracowania branżowego,

" wykonanie nasadzeń i terenów zielonych - wg odrębnego opracowania branżowego

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa drogi gminnej 1KD-Z łączącej ul. Armii Poznań i 70 Pułki Piechoty w Pleszewie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>			
1	D-M-00.00.	Projekt organizacji ruchu	szt		
d.1	00	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	D-M-00.00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.1	00	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0,704	km	0,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,704</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.		
d.2		poz.4	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha		
d.2		2573/10000	ha	0,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,257</b>
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2		48+39	m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2		196 <łączenie w ul. Armii Poznań>	m <sup>2</sup>	196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
9	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów i usunięcie słupków	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z utylizacją gruntu	m <sup>3</sup>		
d.3		7744,69 <tabela>	m <sup>3</sup>	7744,690	
		0,6*poz.20B	m <sup>3</sup>	205,380	
		0,6*poz.35	m <sup>3</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8040,070</b>
11	D-02.01.01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.		
d.3		71	godz.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
12	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3		4817,35 <tabela>	m <sup>3</sup>	4817,350	
		0,2*poz.20B	m <sup>3</sup>	68,460	
		0,3*poz.35	m <sup>3</sup>	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4930,810</b>
13	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m <sup>3</sup>		
d.3		poz.12	m <sup>3</sup>	4930,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>4930,810</b>
<b>4</b>		<b>Jezdnia</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elementy ulic</b>			
14	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
d.4.		0,073*(poz.15+poz.16)+0,098*poz.17+0,065*poz.18	m <sup>3</sup>	107,326	
1				<b>RAZEM</b>	<b>107,326</b>
15	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.4.		1457,30-46	m	1411,300	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1411,300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4. 1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne (łukowe i proste) wtopione o wymiarach 20x25/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74,20-34 <wyłukowania>	m m	 40,200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40,200</b>
17 d.4. 1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe (łukowe i proste) wtopione o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27,3-17 <wyspy>	m m	 10,300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
18 d.4. 1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,5-3 <wyspy - przejścia dla pieszych>	m m	 5,500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
19 d.4. 1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 113,60 <na zakończeniu zjazdów i skrzyżowań>	m m	 113,600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>113,600</b>
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>			
20 d.4. 2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4584,30-25,8-25,6-(25,8+196) <jezdni - wyspy> 12,6+12,7-12,7 <przejścia we wyspach> A (suma częściowa) 65,40+65,30+65,60+67,90+78,10+102,90-102,9 <skrzyżowania> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4311,100 12,600 ----- 4323,700 342,300 ----- 342,300	      
				<b>RAZEM</b>	<b>4666,000</b>
21 d.4. 2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4666,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4666,000</b>
22 d.4. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4666,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4666,000</b>
23 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4666,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4666,000</b>
24 d.4. 2	D-04.07.01	Podbudowa 1 z Betonu asfaltowego AC 22 P - grub. po zagęszczeniu 8 cm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4666,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4666,000</b>
25 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> 4900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4900,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4900,000</b>
26 d.4. 2	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4900,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4900,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Wyspy i wyłukowania</b>			
27 d.4. 3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 13,6+16,8+12,8+24,6-13,6-16,8 <wyłukowania> 9,2+9,3-9,2 <wyspy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,400 9,300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>
28 d.4. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,700	 
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4. 3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>
30 d.4. 3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,700</b>
<b>5</b>		<b>Chodniki i wjazdy</b>			
<b>5.1</b>		<b>Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów</b>			
31 d.5. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II  poz.33+poz.34	m  m	  2500,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500,100</b>
32 d.5. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15  0,038*poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,133</b>
33 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.  1388,6-19-24	m  m	  1345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1345,600</b>
34 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem. piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem  1154,5	m  m	  1154,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1154,500</b>
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy</b>			
35 d.5. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  37,2+37,2+38,4+37,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
36 d.5. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
37 d.5. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
38 d.5. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Chodniki i opaski przy krawężniku</b>			
39 d.5. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II  75,1 <chodnik> 347,40 <opaska>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  75,100 347,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,500</b>
40 d.5. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm  poz.39 <chodnik i opaska> poz.34*0,1 <dodatek za obrzeże przy opasce>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  422,500 115,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>537,950</b>
41 d.5. 3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>422,500</b>
<b>5.4</b>		<b>Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych</b>			
42 d.5. 4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2135-61-66	m <sup>2</sup>	2008,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2008,000</b>
43 d.5. 4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	2008,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2008,000</b>
44 d.5. 4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	2008,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2008,000</b>
45 d.5. 4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 08 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.44	m <sup>2</sup>	2008,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2008,000</b>
<b>6</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
46 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
47 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		67	szt.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
48 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie pylonów U-5b ze znakiem C9	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.6	analiza indywidualna	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
51 d.6	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (kolor biały)	m <sup>2</sup>		
		276,34	m <sup>2</sup>	276,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,340</b>
52 d.6	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (kolor czerwony)	m <sup>2</sup>		
		140,49	m <sup>2</sup>	140,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,490</b>
53 d.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - fakturowane pole uwagi (pas ostrzegawczy na prześciu dla pieszych kolor żółty z wypustkami	m <sup>2</sup> ozn.		
		14*0,3*3+2*0,3*4	m <sup>2</sup> ozn.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
54 d.6	D-07.06.02	Bariery wygrodzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor szary)	m		
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Zieleń</b>			
55 d.7. 0503-05 1	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		6972	m <sup>2</sup>	6972,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6972,000</b>
56 d.7. 0507-01 1	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów)	m <sup>2</sup>		
		2628,64	m <sup>2</sup>	2628,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2628,640</b>
57 d.7. 0507-03 1	KNNR 1	Obsianie pasa drogowego w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
		poz.55-poz.56	m <sup>2</sup>	4343,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>4343,360</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7. 1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		76 <Klon Polny>	szt.	76,000	
		93 <Wiśnia piłkowana "Kanzan">	szt.	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
59 d.7. 1	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
		2104 <Berberys Thunbergii "Green Carpet">	szt.	2104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2104,000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa drogi gminnej 1KD-Z łączącej ul. Armii Poznań i 70 Pułki Piechoty w Pleszewie</b>						
1		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>				
1 d.1	D-M-00.00.00	Projekt organizacji ruchu	szt	1		
2 d.1	D-M-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1		
3 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,704		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>						
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
4 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm)	szt.	62		
5 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm)	szt.	poz.4 = 62,000		
6 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów	ha	2573/10000 = 0,257		
7 d.2	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	48+39 = 87,000		
8 d.2	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	196 <włączenie w ul. Armii Poznań> = 196,000		
9 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków	szt.	1		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
3		<b>Roboty ziemne</b>				
10 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z utylizacją gruntu	m <sup>3</sup>	8040,070		
11 d.3	D-02.01.01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.	71		
12 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	4930,810		
13 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy	m <sup>3</sup>	poz.12 = 4930,810		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
4		<b>Jezdnia</b>				
4.1		<b>Elementy ulic</b>				
14 d.4.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	0,073*(poz.15+poz.16)+0,098*poz.17+0,065*poz.18 = 107,326		
15 d.4.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	1457,30-46 = 1411,300		
16 d.4.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne (łukowe i proste) wtopione o wymiarach 20x25/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	74,20-34 <wyłukowania> = 40,200		
17 d.4.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe (łukowe i proste) wtopione o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	27,3-17 <wyspy> = 10,300		
18 d.4.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,5-3 <wyspy - przejścia dla pieszych> = 5,500		
19 d.4.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	113,60 <na zakończeniu zjazdów i skrzyżowań> = 113,600		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>						
4.2		<b>Nawierzchnia jezdni</b>				
20 d.4.2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	4666,000		
21 d.4.2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.20 = 4666,000		



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.4. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszzcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.21 = 4666,000		
23 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	poz.22 = 4666,000		
24 d.4. 2	D-04.07.01	Podbudow1 z Betonu asfaltowego AC 22 P - grub. po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.23 = 4666,000		
25 d.4. 2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4900		
26 d.4. 2	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	poz.25 = 4900,000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia jezdni</b>						
4.3		<b>Wyspy i wylukowania</b>				
27 d.4. 3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	46,700		
28 d.4. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.27 = 46,700		
29 d.4. 3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.28 = 46,700		
30 d.4. 3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.28 = 46,700		
<b>Razem dział: Wyspy i wylukowania</b>						
<b>Razem dział: Jezdnia</b>						
5		<b>Chodniki i wjazdy</b>				
5.1		<b>Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów</b>				
31 d.5. 1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	poz.33+poz.34 = 2500,100		
32 d.5. 1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	0,038*poz.33 = 51,133		
33 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	1388,6-19-24 = 1345,600		
34 d.5. 1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem. piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1154,5		
<b>Razem dział: Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów</b>						
5.2		<b>Zjazdy</b>				
35 d.5. 2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	37,2+37,2+38,4+37,2 = 150,000		
36 d.5. 2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>	poz.35 = 150,000		
37 d.5. 2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.36 = 150,000		
38 d.5. 2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.37 = 150,000		
<b>Razem dział: Zjazdy</b>						
5.3		<b>Chodniki i opaski przy krawężniku</b>				
39 d.5. 3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>	422,500		
40 d.5. 3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	537,950		
41 d.5. 3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez-fazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.39 = 422,500		
<b>Razem dział: Chodniki i opaski przy krawężniku</b>						
5.4		<b>Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych</b>				
42 d.5. 4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m <sup>2</sup>	2135-61-66 = 2008,000		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.5. 4	<b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.42 = 2008,000		
44 d.5. 4	<b>D-05.03.05</b>	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	poz.43 = 2008,000		
45 d.5. 4	<b>D-05.03.05</b>	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 08 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	poz.44 = 2008,000		
<b>Razem dział: Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych</b>						
<b>Razem dział: Chodniki i wjazdy</b>						
<b>6</b>	<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
46 d.6	<b>D-07.02.01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	60		
47 d.6	<b>D-07.02.01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	67		
48 d.6	<b>D-07.02.01</b>	Przymocowanie pylonów U-5b ze znakiem C9	szt.	4		
49 d.6	<b>D-07.02.01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki)	szt.	1		
50 d.6	<b>analiza indywidualna</b>	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji	szt.	2		
51 d.6	<b>D-07.01.01</b>	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczkową (kolor biały)	m <sup>2</sup>	276,34		
52 d.6	<b>D-07.01.01</b>	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro-kauczkową (kolor czerwony)	m <sup>2</sup>	140,49		
53 d.6	<b>D-07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - fakturowane pole uwagi (pas ostrzegawczy na prześięciu dla pieszych kolor żółty z wypustkami)	m <sup>2</sup> ozn.	14*0,3*3+2*0,3*4 = 15,000		
54 d.6	<b>D-07.06.02</b>	Bariery wygrodeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor szary)	m	76		
<b>Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
<b>7</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>					
<b>7.1</b>	<b>Zieleń</b>					
55 d.7. 1	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	6972		
56 d.7. 1	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów)	m <sup>2</sup>	2628,64		
57 d.7. 1	<b>KNNR 1 0507-03</b> <b>analogia</b>	Obsianie pasa drogowego w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	poz.55-poz.56 = 4343,360		
58 d.7. 1	<b>KNR 2-21 0301-07</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	169,000		
59 d.7. 1	<b>KNR 2-21 0331-05</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.	2104 <Berberys Thunbergii "Green Carpet"> = 2104,000		
<b>Razem dział: Zieleń</b>						
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

W zależności od opcji ustawionej w kosztorysie zostanie pobrany jeden z poniższych tytułów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze							
2	Roboty rozbiórkowe							
3	Roboty ziemne							
4	Jezdnia							
4.1	Elementy ulic							
4.2	Nawierzchnia jezdni							
4.3	Wyspy i wyłukowania							
5	Chodniki i wjazdy							
5.1	Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów							
5.2	Zjazdy							
5.3	Chodniki i opaski przy krawężniku							
5.4	Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych							
6	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu							
7	Roboty wykończeniowe							
7.1	Zieleń							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa drogi gminnej 1KD-Z łączącej ul. Armii Poznań i 70 Pułki Piechoty w Pleszewie</b>								
1		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze</b>						
1 d.1	D-M-00.00.00	Projekt organizacji ruchu przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Projekt organizacji ruchu 1szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	D-M-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Mapa powykonawcza 1szt/szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0,704 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0,955=111,735r-g/km	r-g	78,6614				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104m³/km	m³	0,0732				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5m-g/km	m-g	5,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i przygotowawcze

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 20-90 cm) przedmiar = 62 szt.	szt.					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 3,23*0,955=3,08465r-g/szt.	r-g	191,2483				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,4m-g/szt.	m-g	24,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 20-90 cm) przedmiar = poz.4 = 62,000 szt.	szt.					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 1,2*0,955=1,146r-g/szt.	r-g	71,0520				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,158m-g/szt.	m-g	9,7960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości oraz żywopłotów przedmiar = 2573/10000 = 0,257 ha	ha					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 330*0,955=315,15r-g/ha	r-g	80,9936				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5m-g/ha	m-g	14,0065				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 48+39 = 87,000 m	m					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 0,115r-g/m	r-g	10,0050				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115m-g/m	m-g	10,0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi- tumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 196 <włączenie w ul. Armii Po- znań> = 196,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 0,009r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7640				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1360				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajni- kiem 2,0 m 0,0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8624				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

1. Budowa drogi\_Armii Poznań\_70 Pułku Piechoty\_KO.ATH KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.2	D-01.02.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów i usunięcie słupków przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,783r-g/szt.	r-g	0,7830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	Roboty rozbiórkowe
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
10 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z utylizacją gruntu przedmiar = 7744,69 <tabela> 7744,690 0,6*poz.20B 205,380 0,6*poz.35 90,000 RAZEM 8040,070 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1632,1342				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	606,2213				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1620,8781				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.3	D-02.01.01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru przedmiar = 71 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,658=2,8952r-g/godz.	r-g	205,5592				
2*		-- M -- dziennik 1szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h 1*0,599=0,599m-g/godz.	m-g	42,5290				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,01*0,599=0,00599m-g/godz.	m-g	0,4253				
5*		zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA 1*0,599=0,599m-g/godz.	m-g	42,5290				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II przedmiar = 4817,35 <tabela> 4817,350 0,2*poz.20B 68,460 0,3*poz.35 45,000 RAZEM 4930,810 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/m <sup>3</sup>	r-g	357,4837				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433m-g/m <sup>3</sup>	m-g	213,5041				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	D-02.03.01	Piasek do wbudowania w nasyp z transportem na miejsce budowy przedmiar = poz.12 = 4930,810 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Piasek 2,46t/m <sup>3</sup>	t	12129,7926				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,1016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	500,9703				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

1. Budowa drogi\_Armii Poznań\_70 Pułku Piechoty\_KO.ATH KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Roboty ziemne
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Jezdnia</b>						
<b>4.1</b>		<b>Elementy ulic</b>						
14 d.4.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 przedmiar = 0,073*(poz.15+poz.16)+0,098*poz.17+0,065*poz.18 = 107,326 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02*0,1=0,902r-g/m <sup>3</sup>	r-g	96,8081				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,2930				
3*		Piasek 0,54t/m <sup>3</sup>	t	57,9560				
4*		woda 0,47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50,4432				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	111,6190				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.4.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 1457,30-46 = 1411,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4589r-g/m	r-g	647,6456				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02m/m	m	1439,5260				
3*		Piaski do nasypów naturalne 0,0132m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	18,6292				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0049t/m	t	6,9154				
5*		woda 0,0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6,0686				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.4.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne (łukowe i proste) wtopione o wymiarach 20x25/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 74,20-34 <wyłukowania> = 40,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	17,2458				
2*		-- M -- krawężnik kamienny mostowy 20x23 cm 1,01m/m	m	40,6020				
3*		Piaski do nasypów naturalne 0,0165m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6633				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0049t/m	t	0,1970				
5*		woda 0,0062m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2492				
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.4.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne trapezowe (łukowe i proste) wtopione o wymiarach 30x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 27,3-17 <wyspy> = 10,300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	4,4187				
2*		-- M -- krawężnik kamienny mostowy 20x23 cm 1,01m/m	m	10,4030				
3*		Piaski do nasypów naturalne 0,0165m³/m	m³	0,1700				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0049t/m	t	0,0505				
5*		woda 0,0062m³/m	m³	0,0639				
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.4.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 8,5-3 <wyspy - przejścia dla pie- szych> = 5,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3234r-g/m	r-g	1,7787				
2*		-- M -- krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm 1,01m/m	m	5,5550				
3*		piasek 0,0129m³/m	m³	0,0710				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0037t/m	t	0,0204				
5*		woda 0,0046m³/m	m³	0,0253				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.4.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 113,60 <na zakończeniu zjazdów i skrzyżowań> = 113,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	48,7344				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02m/m	m	115,8720				
3*		piasek 0,0127m³/m	m³	1,4427				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m	t	0,4430				
5*		woda 0,0042m³/m	m³	0,4771				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Elementy ulic
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Nawierzchnia jezdni</b>						
20 d.4.2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 4584,30-25,8-25,6-(25,8+196) <jezdni - wyspy> 4311,100 12,6+12,7-12,7 <przejścia we wyspach> 12,600 A (suma częściowa) ----- 4323,700 65,40+65,30+65,60+67,90+78,10+102,90-102,9 <skrzyżowania> 342,300 B (suma częściowa) ----- 342,300 RAZEM 4666,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0648				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23,3300				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20,0638				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,1974				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.4.2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.20 = 4666,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1112,8410				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,3330				
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46,6600				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa 0,1518m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	708,2988				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	187,5732				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.4.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm przedmiar = poz.21 = 4666,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	155,3778				
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 0,427t/m <sup>2</sup>	t	1992,3820				
3*		woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	69,9900				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	12,5982				
6*		0,0027m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	180,5742				
		0,0387m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.4.2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> przedmiar = poz.22 = 4666,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0095*0,5=0,00475r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,1635				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 0,51kg/m <sup>2</sup>	kg	2379,6600				
3*		olej napędowy 0,018kg/m <sup>2</sup>	kg	83,9880				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	28,4626				
6*		0,0122*0,5=0,0061m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	28,4626				
		0,0122*0,5=0,0061m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.4.2	D-04.07.01	Podbudowa1 z Betonu asfaltowego AC 22 P - grub. po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = poz.23 = 4666,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	279,9600				
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 22 P 0,195t/m <sup>2</sup>	t	909,8700				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51,3260				
5*		walec statyczny samojezdny 0,011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51,3260				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51,3260				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0478m-g/m <sup>2</sup>	m-g	223,0348				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.4.2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> przedmiar = 4900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0095*0,5=0,00475r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,2750				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 0,31kg/m <sup>2</sup>	kg	1519,0000				
3*		olej napędowy 0,018kg/m <sup>2</sup>	kg	88,2000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3 0,0122*0,5=0,0061m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29,8900				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122*0,5=0,0061m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29,8900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.4.2	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm przedmiar = poz.25 = 4900,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0323r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158,2700				
2*		-- M -- Beton Asfaltowy AC 11 S 0,12575t/m <sup>2</sup>	t	616,1750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,9300				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,9300				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Nawierzchnia jezdni
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Wyspy i wylukowania</b>						
27 d.4.3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV przedmiar = 13,6+16,8+12,8+24,6-13,6-16,8 < wylukowania> 37,400 9,2+9,3-9,2 <wyspy> 9,300 RAZEM 46,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1308				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2335				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2008				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1821				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.4.3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.27 = 46,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1380				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0234				
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4670				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa 0,1518m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,0891				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8773				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.4.3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego C20/25 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm przedmiar = poz.28 = 46,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5551				
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 0,427t/m <sup>2</sup>	t	19,9409				
3*		woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7005				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1261				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8073				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4.3	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.28 = 46,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,4785r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69,0460				
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 18 cm 0,463t/m <sup>2</sup>	t	21,6221				
3*		piasek 0,2268t/m <sup>2</sup>	t	10,5916				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,032t/m <sup>2</sup>	t	1,4944				
5*		woda 0,0875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0863				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Wyspy i wyłukowania
RAZEM	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	Jezdnia
4.1 Elementy ulic	<b>RAZEM</b>
4.2 Nawierzchnia jezdni	
4.3 Wyspy i wyłukowania	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Chodniki i wjazdy</b>						
5.1		<b>Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów</b>						
31 d.5.1	D-02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II przedmiar = poz.33+poz.34 = 2500,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2249r-g/m	r-g	562,2725				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.5.1	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 przedmiar = 0,038*poz.33 = 51,133 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02*0,1=0,902r-g/m³	r-g	46,1220				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m³/m³	m³	2,0453				
3*		Piasek 0,54t/m³	t	27,6118				
4*		woda 0,47m³/m³	m³	24,0325				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04m³/m³	m³	53,1783				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.5.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. przedmiar = 1388,6-19-24 = 1345,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771*1,3=0,36023r-g/m	r-g	484,7255				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	1372,5120				
3*		Piasek 0,011t/m	t	14,8016				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016t/m	t	2,1530				
5*		woda 0,0014m³/m	m³	1,8838				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.5.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem. piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem przedmiar = 1154,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m	r-g	235,1717				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02m/m	m	1177,5900				
3*		piasek 0,0047m³/m	m³	5,4262				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016t/m	t	1,8472				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



1. Budowa drogi\_Armii Poznań\_70 Pułku Piechoty\_KO.ATH KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy</b>						
35 d.5.2	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 37,2+37,2+38,4+37,2 = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376*2=0,0752r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,2800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035*2=0,007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0500				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086*2=0,0172m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.5.2	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II przedmiar = poz.35 = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7250				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.5.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm przedmiar = poz.36 = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9950				
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 0,427t/m <sup>2</sup>	t	64,0500				
3*		woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,2500				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4050				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.5.2	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.37 = 150,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032*0,8=1,04256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156,3840				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	153,7500				
3*		Piasek 0,1636t/m <sup>2</sup>	t	24,5400				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	1,7550				
5*		woda 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0500				

1. Budowa drogi\_Armii Poznań\_70 Pułku Piechoty\_KO.ATH KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,5000				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	Zjazdy
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>Chodniki i opaski przy krawężniku</b>						
39 d.5.3	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II przedmiar = 75,1 <chodnik> 75,100 347,40 <opaska> 347,400 RAZEM 422,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55,5588				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.5.3	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.39 <chodnik i opaska> 422,500 poz.34*0,1 <dodatek za obrzeże przy opasce> 115,450 RAZEM 537,950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128,3011				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2690				
3*		woda 0,01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,3795				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa 0,1518m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	81,6608				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21,6256				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.5.3	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.39 = 422,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032*0,8=1,04256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	440,4816				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	433,0625				
3*		Piasek 0,1636t/m <sup>2</sup>	t	69,1210				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117t/m <sup>2</sup>	t	4,9433				
5*		woda 0,027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,4075				
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54,9250				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,5625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Chodniki i opaski przy krawężniku

<b>RAZEM</b>
--------------

RAZEM

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>		<b>Scieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych</b>						
42 d.5.4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II przedmiar = 2135-61-66 = 2008,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315r-g/m <sup>2</sup>	r-g	264,0520				
2*		-- M -- woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.5.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm przedmiar = poz.42 = 2008,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333*0,75=0,024975r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,1498				
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 0,427*0,75=0,32025t/m <sup>2</sup>	t	643,0620				
3*		woda 0,015*0,75=0,01125m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22,5900				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*0,75=0,002025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0662				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387*0,75=0,029025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	58,2822				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.5.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm przedmiar = poz.43 = 2008,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,6496				
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 11 W 0,0995t/m <sup>2</sup>	t	199,7960				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,6544				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,6544				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,6544				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0239m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47,9912				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.5.4	D-05.03.05	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 08 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm przedmiar = poz.44 = 2008,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,8464				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 05 S 0,0765t/m <sup>2</sup>	t	153,6120				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,2448				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,2448				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,2448				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0187m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37,5496				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Chodniki i wjazdy

	<b>RAZEM</b>
5.1 Elementy Chodników, ścieżek i zjazdów	
5.2 Zjazdy	
5.3 Chodniki i opaski przy krawężniku	
5.4 Ścieżka rowerowa z dopuszczeniem ruchu pieszych	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>						
46 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7528r-g/szt.	r-g	45,1680				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19,63kg/szt.	kg	1177,8000				
3*		gruz 0,045m³/szt.	m³	2,7000				
4*		woda 0,005m³/szt.	m³	0,3000				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych przedmiar = 67 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981r-g/szt.	r-g	73,5727				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	67,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie pylonów U-5b ze znakiem C9 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981r-g/szt.	r-g	4,3924				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych kpl. U-5b + c-9 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych (znaki z rozbiórki) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981r-g/szt.	r-g	1,0981				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.6	analiza indywidualna	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 z informacją dotyczącą inwestycji przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981r-g/szt.	r-g	2,1962				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice informacyjne 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.6	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (kolor biały) przedmiar = 276,34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,8188				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	108,6016				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34,8188				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,5389				
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0,0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,5389				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.6	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii osiowych, znaków na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (kolor czerwony) przedmiar = 140,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,7017				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	55,2126				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,7017				
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3411				
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0,0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3411				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych - fakturowane pole uwagi (pas ostrzegawczy na prześciu dla pieszych kolor żółty z wypustkami) przedmiar = 14*0,3*3+2*0,3*4 = 15,000 m <sup>2</sup> ozn.	m <sup>2</sup> ozn.					
1*		-- R -- robocizna 1,01r-g/m <sup>2</sup> ozn.	r-g	15,1500				
2*		-- M -- masa termoplastyczna prefabrykowana 1,025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ozn.	m <sup>2</sup>	15,3750				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		mikrokulki odblaskowe 0,1kg/m <sup>2</sup> ozn.	kg	1,5000				
4*		preparat gruntujący P-50 (klej) 0,002kg/m <sup>2</sup> ozn.	kg	0,0300				
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
		-- S --						
6*		sprężarka powietrza przewoźna do 1m <sup>3</sup> /min. 0,5m-g/m <sup>2</sup> ozn.	m-g	7,5000				
7*		środek transportowy 0,5m-g/m <sup>2</sup> ozn.	m-g	7,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.6	D-07.06.02	Bariery wygradzeniowe drogowe U-12a typ 2 o średnicy rury 60mm (kolor szary) przedmiar = 76 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1,2341*2=2,4682r-g/m	r-g	187,5832				
		-- M --						
2*		rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5,19kg/m	kg	394,4400				
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5,2kg/m	kg	395,2000				
4*		słupki z rur stalowych 3,58kg/m	kg	272,0800				
5*		gruz 0,0349m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,6524				
6*		Piasek 0,009t/m	t	0,6840				
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0017t/m	t	0,1292				
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,071dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5,3960				
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,066dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5,0160				
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,066dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	5,0160				
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,031dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2,3560				
12*		woda 0,0018m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1368				
13*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
7.1		<b>Zieleń</b>						
55 d.7.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i kory nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 6972 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	732,0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.7.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (Humus z wykopów) przedmiar = 2628,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	368,0096				
2*		-- M -- nasiona traw 0,012kg/m <sup>2</sup>	kg	31,5437				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.7.1	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie pasa drogowego w ziemi urodzajnej. przedmiar = poz.55-poz.56 = 4343,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,053r-g/m <sup>2</sup>	r-g	230,1981				
2*		-- M -- nasiona traw 0,012kg/m <sup>2</sup>	kg	52,1203				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.7.1	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m przedmiar = 76 <Klon Polny> 76,000 93 <Wiśnia piłkowana "Kanzan"> 93,000 RAZEM 169,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,298*0,955=2,19459r-g/szt.	r-g	370,8857				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,566m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	95,6540				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05szt./szt.	szt.	177,4500				
4*		woda 0,02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3,3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.7.1	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów przedmiar = 2104 <Berberys Thunbergii "Green Carpet"> = 2104,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248*0,955=0,23684r-g/szt.	r-g	498,3114				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	75,7440				
3*		0,036m <sup>3</sup> /szt.						
4*		krzewy żywopłotowe	szt.	2209,2000				
		1,05szt./szt.						
		woda	m <sup>3</sup>	10,5200				
		0,005m <sup>3</sup> /szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Zieleń
<b>RAZEM</b>	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	Roboty wykończeniowe
<b>RAZEM</b>	
7.1 Zieleń	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
<b>RAZEM</b>	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10457,9983		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Mapa powykonawcza	szt	1,0000		1,0000			
2.	Projekt organizacji ruchu	szt	1,0000		1,0000			
3.	dziennik	szt	1,0000		1,0000			
4.	olej napędowy	kg	172,1880		172,1880			
5.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	3898,6600		3898,6600			
6.	słupki z rur stalowych	kg	1449,8800		1449,8800			
7.	tablice znaków drogowych	szt	67,0000		67,0000			
8.	tablice informacyjne	szt	2,0000		2,0000			
9.	tablice znaków drogowych kpl. U-5b + c-9	szt	4,0000		4,0000			
10.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm <sup>3</sup>	5,3960		5,3960			
11.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	5,0160		5,0160			
12.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm <sup>3</sup>	5,0160		5,0160			
13.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	163,8142		163,8142			
14.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	52,5206		52,5206			
15.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	2,3560		2,3560			
16.	Mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5	t	2719,4349		2719,4349			
17.	Piasek	t	12324,5071		12324,5071			
18.	piasek	t	10,5916		10,5916			
19.	Piaski do nasypów naturalne	m <sup>3</sup>	19,4624		19,4624			
20.	piasek	m <sup>3</sup>	6,9398		6,9398			
21.	kostka kamienna rzędowa 18 cm	t	21,6221		21,6221			
22.	krawężnik kamienny drogowy 12x20 cm	m	5,5550		5,5550			
23.	krawężnik kamienny mostowy 20x23 cm	m	51,0050		51,0050			
24.	gruz	m <sup>3</sup>	5,3524		5,3524			
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4634		0,4634			
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8,6572		8,6572			
27.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	10,8276		10,8276			
28.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	177,4500		177,4500			
29.	krzewy żywopłotowe	szt.	2209,2000		2209,2000			
30.	Beton Asfaltowy AC 11 S	t	616,1750		616,1750			
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1372,5120		1372,5120			
32.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1177,5900		1177,5900			
33.	kostka brukowa 8 cm	m <sup>2</sup>	586,8125		586,8125			
34.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	115,8720		115,8720			
35.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1439,5260		1439,5260			
36.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	164,7974		164,7974			
37.	mieszanka betonowa Rm 2,5 MPa	m <sup>3</sup>	797,0487		797,0487			
38.	Beton asfaltowy AC 22 P	t	909,8700		909,8700			
39.	Beton asfaltowy AC 11 W	t	199,7960		199,7960			
40.	Beton asfaltowy AC 05 S	t	153,6120		153,6120			
41.	masa termoplastyczna prefabrykowana	m <sup>2</sup>	15,3750		15,3750			
42.	preparat gruntujący P-50 (klej)	kg	0,0300		0,0300			
43.	mikrokulki odblaskowe	kg	1,5000		1,5000			
44.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	6,3384		6,3384			
45.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	2,6253		2,6253			
46.	woda	m <sup>3</sup>	301,3141		301,3141			
47.	woda	m <sup>3</sup>	0,3131		0,3131			
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,0732		0,0732			
49.	nasiona traw	kg	83,6640		83,6640			
50.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	171,3980		171,3980			
51.	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	394,4400		394,4400			
52.	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	395,2000		395,2000			
53.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	606,2213		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	231,8836		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	24,8525		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	17,1955		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	76,2252		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	274,3987		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	27,9300		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	76,2252		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	233,9207		
10.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,8624		
11.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	24,8000		
12.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	42,5290		
13.	środek transportowy	m-g	7,5000		
14.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	58,3526		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,2800		
16.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	12,8800		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4253		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2430,4240		
19.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3,1360		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	74,4250		
21.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	58,3526		
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	104,1552		
23.	malowarka do znakowania dróg	m-g	12,8800		
24.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	10,0050		
25.	piła do cięcia kostki	m-g	14,3125		
26.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	42,5290		
27.	sprężarka powietrza przewoźna do 1m3/min.	m-g	7,5000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: