

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL. WIŚNIOWA  
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Wiśniowa  
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach  
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16  
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz  
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-01

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywiście w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-01

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie nawierzchni ulicy Wiśniowa

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

b) wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeśli dotyczy):

- zajęcie fragmentu chodnika,

- zajęcie fragmentu jezdni,

c) roboty drogowe nawierzchni jezdni

- wykonanie korytowania gr 25 cm z wywozem ziemi na odl. 5km

- wykonanie podbudowy gr 15 cm z kruszywa

- wykonanie warstwy wyrównawczej z masy mineralno-asfaltowej AC/11/W - 4 cm

- wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej AC/11/S - 3 cm

- roboty wykończeniowe ( regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim: "UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL.WIŚNIOWA"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.

5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji

6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych inwestycji prowadzonej pod nazwą "UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL.WIŚNIOWA"

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie nie ujęto podatku VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od ( R i S)

2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))

3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów

4. robocizna (r-g) -Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) - zł/r-g

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Wiśniowa</b>				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233120-6	JEZDNIA	2	8
3	45232300-5	Roboty wykończeniowe	9	10
4	45233220-7	Inne	11	11

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Wiśniowa</b>						
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	D-M-00.00.00, I-D-01.01.01a	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.252	km	0.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
<b>2</b>		<b>45233120-6</b>	<b>JEZDNIA</b>			
2 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
			1411	m <sup>2</sup>	1411.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1411.000</b>
3 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			353	m <sup>3</sup>	353.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
4 d.2	U-D-05.01.00a	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 4	m <sup>3</sup>	353.000	
			353		<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
5 d.2	I-D-04.04.04	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( 0-31,5 mm)	m <sup>2</sup>		
			1411	m <sup>2</sup>	1411.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1411.000</b>
6 d.2	I-D-05.03.05b	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			1310	m <sup>2</sup>	1310.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1310.000</b>
7 d.2	I-D-05.03.05b	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			1310	m <sup>2</sup>	1310.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1310.000</b>
8 d.2	I-D-05.03.05a	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m <sup>2</sup>		
			1310	m <sup>2</sup>	1310.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1310.000</b>
<b>3</b>		<b>45232300-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
9 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.3	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Inne</b>			
11 d.4	D-M-00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Wiśniowa</b>						
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.252		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
2	45233120-6	<b>JEZDNIA</b>				
2 d.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	1411		
3 d.2	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	353		
4 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	353		
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( 0-31,5 mm)	m <sup>2</sup>	1411		
6 d.2	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	1310		
7 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1310		
8 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m <sup>2</sup>	1310		
<b>Razem dział: JEZDNIA</b>						
3	45232300-5	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
9 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	6		
10 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
4	45233220-7	<b>Inne</b>				
11 d.4		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
<b>Razem dział: Inne</b>						

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 8	JEZDNIA					
3	9 - 10	Roboty wykończeniowe					
4	11 - 11	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	JEZDNIA				
3	Roboty wykończeniowe				
4	Inne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0.252 km	km					
d.1	0113-03							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 4 r-g/km	r-g	1.0080				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0262				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	1.8900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>JEZDNI</b>						
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 1411 m²	m²					
d.2	0101-02							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.033*1.25=0.04125 r-g/m²	r-g	58.2038				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036*1.25=0.0045 m-g/m²	m-g	6.3495				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.25=0.01025 m-g/m²	m-g	14.4628				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 353 m³	m³					
d.2	0220-05							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.278 r-g/m³	r-g	98.1340				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m³ 0.0382 m-g/m³	m-g	13.4846				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0104 m-g/m³	m-g	3.6712				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0962 m-g/m³	m-g	33.9586				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 353 m³	m³					
d.2	0208-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m³	m-g	29.6520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( 0-31,5 mm) przedmiar = 1411 m²	m²					
d.2	0113-01							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0266 r-g/m²	r-g	37.5326				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	448.6980				
3*	3930099	woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.1650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8097				
6*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54.6057				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 6 d.2 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 1310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0313 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.0030				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W 0.0974 t/m <sup>2</sup>	t	127.5940				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5980				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5980				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5980				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.3090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 1310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4450				
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	668.1000				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m <sup>2</sup>	kg	23.5800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.9820				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.9820				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 6 d.2 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S przedmiar = 1310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0308 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.3480				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	100.2150				
3*	0000000	0.0765 t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.3360				
5*	12100	0.0056 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	7.3360				
6*	12160	0.0056 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	7.3360				
7*	39811	0.0056 m-g/m <sup>2</sup> samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.4970				
		0.0187 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3 45232300-5 Roboty wykończeniowe</b>								
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.3	1406-03	przedmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	61.6500				
		10.275 r-g/szt.						
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0738				
		0.0123 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.1290				
		0.0215 m <sup>3</sup> /szt.						
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1404				
		0.0234 m <sup>3</sup> /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.7440				
		0.124 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0546				
		0.0091 m <sup>3</sup> /szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.2780				
		0.213 m <sup>3</sup> /szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.					
d.3	1406-04	przedmiar = 15 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	75.7650				
		5.051 r-g/szt.						
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0795				
		0.0053 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.1410				
		0.0094 m <sup>3</sup> /szt.						
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1635				
		0.0109 m <sup>3</sup> /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.8700				
		0.058 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0600				
		0.004 m <sup>3</sup> /szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.3950				
		0.093 m <sup>3</sup> /szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>4 45233220-7 Inne</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	23.5800		
2.	emulsja asfaltowa	kg	668.1000		
3.	gwoździe budowlane	kg	1.6140		
4.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	448.6980		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1533		
7.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.6730		
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	100.2150		
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	127.5940		
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.3039		
11.	woda	m <sup>3</sup>	0.1146		
12.	woda	m <sup>3</sup>	21.1650		
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0262		
14.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.6712		
2.	ładowarka kołowa 2,00 m3	m-g	13.4846		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.1592		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	69.5397		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14.9340		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	14.4628		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	15.9820		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.8900		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55.8060		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	29.6520		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	33.9586		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	15.9820		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.9340		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	426.0894		
RAZEM					

Słownie: