

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w miejscowości Rydzyny (działki nr 61/3 i 18)

ADRES INWESTYCJI : Gmina Pabianice m. Rydzyny

INWESTOR : Urząd Gminy w Pabianicach

ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Świstek

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2013r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

15.12.2013r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Droga gminna (działka nr 61/3 i 18) w miejscowości Rydzyny dowiązana jest do skrzyżowania z drogą (kierunek na Pabianice) o nawierzchni bitumicznej. Droga posiada nawierzchnię gruntową. Pierwszy odcinek o długości 129,0 mb o szerokości w liniach regulacyjnych 11,00 m, posiada nawierzchnię gruntową, natomiast odcinek o długości 59,00 m posiada jezdnię gruntową o szerokości 3,00 m

STAN PROJEKTOWANY - ZAKRES I RODZAJ WYKONYWANYCH ROBÓT

Zakres prac:

1. Rozebranie nawierzchni gruntowej - korytowanie pod konstrukcję nawierzchni na średnią głębokość 0,48 m (129,00 m na szerokości 6,48 m) - 836,00 m²
2. Rozebranie nawierzchni gruntowej - korytowanie pod konstrukcję nawierzchni na średnią głębokość 0,10 m (59,00 m na szerokości 4,48 m pod nawierzchnią z destruktu) - 236,00 m²
3. wyrównanie podłoża pod konstrukcję jezdni - 1072,00 m²
4. Ułożenie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa gr. 15 cm - 836,00 m²
5. Ułożenie warstwy z kruszywa łamanego 0-31 mm gr. 20 cm - 794,00 m²
6. Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 4 cm - 784,00 m²
7. Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm - 774,00 m²
8. Ułożenie warstwy destruktu gr 10 cm - 236,00 m²
9. Wyrównanie pobocza gruntowego (na odcinku 129,00 m - pobocza na szerokości 1,00 m, na odcinku 59,00 m - -pobocza o szerokości 0,50 m) - 317,00 m²

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:
"Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Rydzyny"

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 oraz zagospodarowanie terenu na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Rydzyny"

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 ujęto podatek 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 - zł/r-g

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.129+0.059	km km	0.188	
				RAZEM	0.188
2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (129.0*6.48*0.48)+(59.0*4.0*0.1)	m ³ m ³	424.842	
				RAZEM	424.842
3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 (129.0*6.48*0.48)+(59.0*4.0*0.1)	m ³ m ³	424.842	
				RAZEM	424.842
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 836+236	m ² m ²	1072.000	
				RAZEM	1072.000
5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 836.0	m ² m ²	836.000	
				RAZEM	836.000
6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu całkowita grubość 15cm Krotność = 3 836.0	m ² m ²	836.000	
				RAZEM	836.000
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 794.0	m ² m ²	794.000	
				RAZEM	794.000
8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 794.0	m ² m ²	794.000	
				RAZEM	794.000
9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 794.0	m ² m ²	794.000	
				RAZEM	794.000
10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 784.0	m ² m ²	784.000	
				RAZEM	784.000
11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 784.0	m ² m ²	784.000	
				RAZEM	784.000
12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 774.0	m ² m ²	774.000	
				RAZEM	774.000
13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 774.0	m ² m ²	774.000	
				RAZEM	774.000
14	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z destruktu - grubość po zagęszczeniu 10 cm 774.0	m ² m ²	774.000	
				RAZEM	774.000
15	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy 317.0	m ² m ²	317.000	
				RAZEM	317.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.129+ 0.059 = 0.188		
2	KNR 2-01 0202-02	D.02.01.0 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	(129.0* 6.48*0.48)+ (59.0*4.0* 0.1) = 424.842		
3	KNR 2-01 0214-04	D.02.01.0 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	(129.0* 6.48*0.48)+ (59.0*4.0* 0.1) = 424.842		
4	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.0 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	836+236 = 1072.000		
5	KNR 2-31 0109-03	D.04.06.0 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	836.0		
6	KNR 2-31 0109-04	D.04.06.0 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu całkowita grubość 15cm Krotność = 3	m ²	836.0		
7	KNR 2-31 0114-05	D.04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8	m ²	794.0		
8	KNR 2-31 0114-07	D.04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	794.0		
9	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	794.0		
10	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.0 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	784.0		
11	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.0 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	784.0		
12	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.1 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	774.0		
13	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.1 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	774.0		
14	KNR 2-31 0204-03	D.04.04.0 2	Nawierzchnia z destruktu - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	774.0		
15	KNR 2-31 1402-02		Ręczne plantowanie poboczy	m ²	317.0		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

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
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = $0.129+0.059 = 0.188$ km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $117*0.955=111.735$ r-g/km	r-g	21.0062				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0196				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	1.4100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $(129.0*6.48*0.48)+(59.0*4.0*0.1)$ = 424.842 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1652 r-g/m³	r-g	70.1839				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0577 m-g/m³	m-g	24.5134				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.1812 m-g/m³	m-g	76.9814				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 przedmiar = $(129.0*6.48*0.48)+(59.0*4.0*0.1)$ = 424.842 m³	m³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.0152*4=0.0608$ m-g/m³	m-g	25.8304				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $836+236 = 1072.000$ m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	3.0016				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	5.3600				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	4.6096				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m²	m-g	4.1808				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 836.0 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m²	r-g	199.3860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600901	-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.4180				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	8.3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	101.8248				
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	33.6072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu całkowita grubość 15cm Krotność = 3 przedmiar = 836.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m ²	r-g	42.6360				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*3=0.03045m ³ /m ²	m ³	25.4562				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102m-g/m ²	m-g	8.5272				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 0.8 przedmiar = 794.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*0.8=0.02664r-g/m ²	r-g	21.1522				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0.8=0.25456t/m ²	t	202.1206				
3*	3930000	woda 0.015*0.8=0.012m ³ /m ²	m ³	9.5280				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.8=0.00216m-g/m ²	m-g	1.7150				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.8=0.03096m-g/m ²	m-g	24.5822				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 794.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	24.1376				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	134.7418				
3*	1600600	mielony kamień 0.0143t/m ²	t	11.3542				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	6.3520				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.9850				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	20.3264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 794.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	7.5430				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	404.9400				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	14.2920				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	9.6868				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	9.6868				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = 784.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	25.8720				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	78.0080				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	5.4096				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	5.4096				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	5.4096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem przedmiar = 784.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	7.4480				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	399.8400				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	14.1120				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	9.5648				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	9.5648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = 774.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	25.0002				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	59.2110				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	4.4118				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	4.4118				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	4.4118				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. przedmiar = 774.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	7.5078				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	19.7370				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	1.4706				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	1.4706				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	1.4706				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z destruktu - grubość po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 774.0 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	124.3044				
2*	1600605	-- M -- destrukt 0.252t/m ²	t	195.0480				
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	7.7400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	21.9042				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy przedmiar = 317.0 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	32.9680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	612.1468		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	28.4040		
2.	asfalt drogowy D200	kg	804.7800		
3.	mielony kamień	t	11.3542		
4.	destruk	t	195.0480		
5.	łuski kamienne niesortowane	t	336.8624		
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	78.0080		
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	78.9480		
8.	mieszanka betonowa	m ³	127.2810		
9.	Krawężniki żelbetonowe kl.II	m ³	0.4180		
10.	woda	m ³	37.3400		
11.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0196		
12.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	24.5134		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.1808		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.7000		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	78.1048		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.2920		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	46.7440		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	19.2516		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4100		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	102.8118		
10.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	19.2516		
11.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11.2920		
				RAZEM	

Słownie: