

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ulicy Parterowej w Starowej Górze
ADRES INWESTYCJI : Starowa Góra - ulica Parterowa
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Rzgowie
ADRES INWESTORA : ul. 500-lecia, 95-030 Rzgów
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Świstek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2010 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja, droga gminna - ulica Parterowa zlokalizowana jest w Starowej Górze. Przedmiotowy odcinek przebiega od skrzyżowania z drogą gminną o nawierzchni bitumicznej do skrzyżowania z drogą o nawierzchni gruntowej. Długość odcinka ulicy 421,50mmb. Szerokość ulicy pomiędzy ogrodzeniami, średnio - 6,10m

Zagospodarowanie terenu

Ulica Parterowa w Starowej Górze jest drogą gminną. Posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną żużlem o szerokości przejezdnej 3,50m do 4,00m. Jezdnia w stanie technicznym złym, nierówności poprzeczne i podłużne. Pobocza ziemne o zmiennej szerokości, około 0,50m. Brak rowów przydrożnych, jedynie po prawej stronie na końcowym odcinku zlokalizowany jest rów o średniej głębokości 1,5m. Niweleta drogi jest lokalnie wyniesiona w stosunku do przyległych działek. W ulicy ułożony został kanał sanitarny. Zlokalizowany jest także wodociąg w110 oraz słupy energetyczne i telefoniczne. Poprzecznie zlokalizowane są przyłącza gazowe g40.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ulica Parterowa			
1	Roboty pomiarowe i ziemne	1	3
2	Krawężniki i obrzeża	4	5
3	Konstrukcja nawierzchni KR-1	6	12
4	Ścieki wodne, pobocze-	13	15
5	Roboty wykończeniowe	16	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ulica Parterowa					
1 45111200-0 Roboty pomiarowe i ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.42	km	0.42	
				RAZEM	0.42
2 KNR-W 2-01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki					
d.1	0203-06 0210-04	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (400.00+285.00)*0.43*0.60+833*0.43	m ³		
				534.92	
				RAZEM	534.92
3 KNR-W 2-19 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm					
d.1	0306-05	2*7.00	m		
				14.00	
				RAZEM	14.00
2 45233140-2 Krawężniki i obrzeża					
4	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z	m		
d.2	0403-01	pospółki na podsypce piaskowej 843.00+100.00	m	943.00	
				RAZEM	943.00
5	KNNR 6	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.2	0404-03	843.00	m	843.00	
				RAZEM	843.00
3 45233140-2 Konstrukcja nawierzchni KR-1					
6	KNNR 6	Warstwy odsączające, wyrównujące zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	0104-01	1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 10 cm - (docelowa grubość warstwy 20 cm)	m ²		
d.3	0113-05	Krotność = 2 1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
8	KNR 2-31	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia	m ²		
d.3	1004-07 analogia	1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.3	0308-01	1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
10	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.3	1005-03	1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
11	KNNR 6	Skropienie asfaltem podbudowy bitumicznej	m ²		
d.3	1005-07 analogia	1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna	m ²		
d.3	0309-02	1726.00	m ²	1726.00	
				RAZEM	1726.00
4 45233140-2 Ścieki wodne, pobocze-					
13	KNNR 6	Warstwy odsączające, wyrównujące zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.4	0104-01	1356.00	m ²	1356.00	
				RAZEM	1356.00
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.4	0113-06	1356.00	m ²	1356.00	
				RAZEM	1356.00
15	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4	0502-03	1356.00	m ²	1356.00	
				RAZEM	1356.00
5 45112730-1 Roboty wykończeniowe					
16	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2	m ²		
d.5	2111-03	27.00*3.50	m ²	94.50	
				RAZEM	94.50

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.5	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja wysokościowa skrzynek zasuw wodociągowych	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ulica Parterowa						
1	45111200-0	Roboty pomiarowe i ziemne				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.42		
d.1	2	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	(400.00+285.00)* 0.43*0.60+ 833*0.43 = 534.92	
d.1	3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m	2*7.00 = 14.00	
45233140-2 Krawężniki i obrzeża						
d.2	4	KNNR 6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	843.00+ 100.00 = 943.00	
d.2	5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	843.00	
3 45233140-2 Konstrukcja nawierzchni KR-1						
d.3	6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające, wyrównujące zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1726.00	
d.3	7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - (docelowa grubość warstwy 20 cm) Krotność = 2	m ²	1726.00	
d.3	8	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia	m ²	1726.00	
d.3	9	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1726.00	
d.3	10	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	1726.00	
d.3	11	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem podbudowy bitumicznej	m ²	1726.00	
d.3	12	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna	m ²	1726.00	
4 45233140-2 Ścieki wodne, pobocze-						
d.4	13	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające, wyrównujące zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1356.00	
d.4	14	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	1356.00	
d.4	15	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1356.00	
5 45112730-1 Roboty wykończeniowe						
d.5	16	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ²	m ²	27.00*3.50 = 94.50	
d.5	17	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja wysokościowa skrzynek zasuw wodociągowych	szt.	9.00	

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość zł	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 3	Roboty pomiarowe i ziemne		
2	4 - 5	Krawężniki i obrzeża		
3	6 - 12	Konstrukcja nawierzchni KR-1		
4	13 - 15	Ścieki wodne, pobocze-		
5	16 - 17	Roboty wykończeniowe		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i ziemne				
2	Krawężniki i obrzeża				
3	Konstrukcja nawierzchni KR-1				
4	Ścieki wodne, pobocze-				
5	Roboty wykończeniowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45111200-0	Roboty pomiarowe i ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.42 km	km					
d.1	0111-01							
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	23.5200				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0462				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km obmiar = (400.00+285.00)*0.43*0.60+833*0.43 = 534.92 m ³	m ³					
d.1	0203-06 0210-04							
1*	999	-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	108.5888				
2*	11162	-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	40.3330				
3*	39811	samochód samowytadowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	107.8399				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm obmiar = 2*7.00 = 14.00 m	m					
d.1	0306-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	7.5600				
2*	5632999	-- M -- Rura osłonowa dwudzielna o śr. = 160 mm, AROT lub równoważna 1.02m/m	m	14.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.4200				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.16m-g/m	m-g	2.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233140-2	Krawężniki i obrzeża						
4	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej obmiar = 843.00+100.00 = 943.00 m	m					
d.2	0403-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.466r-g/m	r-g	439.4380				
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 12x30 cm 1.02m/m	m	961.8600				
3*	1601899	piasek 0.0128+0.0492=0.062m ³ /m	m ³	58.4660				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m	t	0.2829				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	3930099	woda	m ³	6.6010				
6*	0000000	0.007m ³ /m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6 d.2 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 843.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	202.3200				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02m/m	m	859.8600				
3*	1601899	piasek 0.006m ³ /m	m ³	5.0580				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45233140-2 Konstrukcja nawierzchni KR-1								
6	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające, wyrównujące zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 1726.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	133.2472				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	212.2980				
3*	3930099	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.6300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	22.9558				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - (docelowa grubość warstwy 20 cm) Krotność = 2 obmiar = 1726.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0261*2=0.0522r-g/m ²	r-g	90.0972				
2*	1600580	-- M -- kamień łamany 6/31 mm 0.212*2=0.424t/m ²	t	731.8240				
3*	1600600	mielony kamień 0.0143*2=0.0286t/m ²	t	49.3636				
4*	3930099	woda 0.01*2=0.02m ³ /m ²	m ³	34.5200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*2=0.0058m-g/m ²	m-g	10.0108				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0282*2=0.0564m-g/m ²	m-g	97.3464				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia obmiar = 1726.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	16.3970				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	880.2600				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	31.0680				
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	21.0572				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	21.0572				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1726.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	53.8512				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa wiążąca 0.0995t/m ²	t	171.7370				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	11.7368				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	11.7368				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	11.7368				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0239m-g/m ²	m-g	41.2514				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.3 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1726.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0217r-g/m ²	r-g	37.4542				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.3 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem podbudowy bitumicznej obmiar = 1726.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	13.1176				
2*	1041099	-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	880.2600				
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	31.0680				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	52271	skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	21.0572				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	21.0572				
		0.0122m-g/m ²						
		0.0122m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna obmiar = 1726.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	68.8674				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa ścieralna 0.1t/m ²	t	172.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	12.9450				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	12.9450				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	12.9450				
7*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	31.0680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233140-2 Ścieki wodne, pobocze-								
13	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające, wyrównujące zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 1356.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	104.6832				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	166.7880				
3*	3930099	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.7800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	18.0348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm obmiar = 1356.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	41.9004				
2*	1600580	-- M -- kamień łamany 6/31 mm 0.318t/m ²	t	431.2080				
3*	1600600	miał kamienny 0.0143t/m ²	t	19.3908				
4*	3930099	woda 0.015m ³ /m ²	m ³	20.3400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.2884				
7*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	47.0532				
		0.0039m-g/m ²						
		0.0347m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1356.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	1667.8800				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	1383.1200				
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	110.9208				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	15.8652				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	176.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45112730-1	Roboty wykończeniowe						
16	KNNR-W 10 d.5 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m ² obmiar = 27.00*3.50 = 94.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.476r-g/m ²	r-g	44.9820				
2*	201040103	-- M -- Płyta ażurowa ekologiczna o wymiarach 60x40x10 cm 4.17szt/m ²	szt	394.0650				
3*	1601700	piasek naturalny 0.0414m ³ /m ²	m ³	3.9123				
4*	3970100	ziemia urodzajna (humus) 0.022m ³ /m ²	m ³	2.0790				
5*	3970500	nasiona traw 0.005kg/m ²	kg	0.4725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.5 1406-04 analogia	Regulacja wysokościowa skrzynek zasuw wodociągowych obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	45.4590				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0477				
3*	1601899	piasek 0.0094m ³ /szt.	m ³	0.0846				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.0981				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.5220				
6*	3930099	woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0360				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m ³ /szt.	m ³	0.8370				

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3099.3632		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	880.2600		
2.	asfalt drogowy D200	kg	880.2600		
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	16.1481		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0477		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0981		
6.	gwoździe budowlane	kg	0.5220		
7.	kamień łamany 6/31 mm	t	1163.0320		
8.	kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 8 cm, szara	m ²	1383.1200		
9.	krawężnik drogowy betonowy 12x30 cm	m	961.8600		
10.	miął kamienny	t	68.7544		
11.	mieszanka betonowa	m ³	0.8370		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa ścieralna	t	172.6000		
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - warstwa wiążąca	t	171.7370		
14.	nasiona traw	kg	0.4725		
15.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	859.8600		
16.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	31.0680		
17.	olej napędowy	kg	31.0680		
18.	piasek	m ³	442.6946		
19.	piasek naturalny	m ³	3.9123		
20.	piasek uszlachetniony	m ³	110.9208		
21.	Płyta ażurowa ekologiczna o wymiarach 60x40x10 cm	szt	394.0650		
22.	Rura osłonowa dwudzielna o śr. = 160 mm, AROT lub równoważna	m	14.2800		
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0462		
24.	woda	m ³	76.9070		
25.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.0790		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	21.0572		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	21.0572		
3.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	40.3330		
4.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	24.6818		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15.2992		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.6300		
7.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	31.0680		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	149.0913		
9.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	21.0572		
10.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	21.0572		
11.	środek transportowy	m-g	0.4200		
12.	walec statyczny samojezdny	m-g	169.0814		
13.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	24.6818		
14.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	40.9906		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	176.2800		
16.	zuraw samochodowy	m-g	2.2400		
				RAZEM	

Słownie: