
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.MODRAKOWA
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Modrakowa
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 : 11.02.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw.2018 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 , poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest utwardzenie nawierzchni ulicy Modrakowej

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

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

- zajęcie fragmentu jezdni,

c)roboty drogowe nawierzchni jezdni

- rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa gr.25 cm

- wywiezienie gruzu i ziemi

- wykonanie podbudowy z kruszywa 15 cm

- profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża

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

- skropienie nawierzchni drogi emulsją asfaltową

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

- usunięcie nadmiaru ziemi gr.10 cm z pobocza

- utwardzenie poboczy kruszywem gr.7 cm

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Modrakowa				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233120-6	JEZDNIA	2	9
3	45233120-6	POBOCZE	10	13
4	45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8	14	15

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Modrakowa						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
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		
			0.29	km	0.290	
					RAZEM	0.290
2		45233120-6	JEZDNIA			
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 ²		
			1216	m ²	1216.000	
					RAZEM	1216.000
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 ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			380	m ³	380.000	
					RAZEM	380.000
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 ³		
			Krotność = 4	m ³	380.000	
			380			
					RAZEM	380.000
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 ²		
			1216	m ²	1216.000	
					RAZEM	1216.000
6 d.2	D-M-00.00.00	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			1099	m ²	1099.000	
					RAZEM	1099.000
7 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 ²		
			1099	m ²	1099.000	
					RAZEM	1099.000
8 d.2	I-D-05.03.05b	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
			1099	m ²	1099.000	
					RAZEM	1099.000
9 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)	m ²		
			1099	m ²	1099.000	
					RAZEM	1099.000
3		45233120-6	POBOCZE			
10 d.3		KNNR 6 0101-01	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobocza - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
			580	m ²	580.000	
					RAZEM	580.000
11 d.3		KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
			72.5	m ³	72.500	
					RAZEM	72.500
12 d.3		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 ³		
			Krotność = 4	m ³	72.500	
			72.5			
					RAZEM	72.500
13 d.3		KNNR 6 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym gr. 7 cm	m ²		
			580	m ²	580.000	
					RAZEM	580.000
4		45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8			
14 d.4	U-D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			8	szt.	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
15	U-D-	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo-	szt.		
d.4	03.02.01a	1406-04	wych 18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Utwardzenie ulicy gruntowej - ulica Modrakowa						
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.29		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2	45233120-6	JEZDNIA				
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 ²	1216		
3 d.2	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³	380		
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 ³	380		
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²	1216		
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1099		
7 d.2	KNNR 6 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1099		
8 d.2	KNNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	1099		
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1099		
Razem dział: JEZDNIA						
3	45233120-6	POBOCZE				
10 d.3	KNNR 6 0101-01	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobocza - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	580		
11 d.3	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³	72.5		
12 d.3	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 ³	72.5		
13 d.3	KNNR 6 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym gr. 7 cm	m ²	580		
Razem dział: POBOCZE						
4	45232300-5	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
14 d.4	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	8		
15 d.4	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	18		
Razem dział: Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

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 - 9	JEZDNIA					
3	10 - 13	POBOCZE					
4	14 - 15	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	JEZDNIA				
3	POBOCZE				
4	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0.29 km	km					
d.1	0113-03							
1*	999	-- R -- robocizna 4 r-g/km	r-g	1.1600				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.1040 m³/km	m³	0.0302				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.1750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	45233120-6	JEZDNIA						
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 1216 m²	m²					
d.2	0101-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*1.25=0.04125 r-g/m²	r-g	50.1600				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036*1.25=0.0045 m-g/m²	m-g	5.4720				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.25=0.01025 m-g/m²	m-g	12.4640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 380 m³	m³					
d.2	0220-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.278 r-g/m³	r-g	105.6400				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m³ 0.0382 m-g/m³	m-g	14.5160				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0962 m-g/m³	m-g	36.5560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 = 380 m³	m³					
d.2	0208-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t" 0.021*4=0.084 m-g/m³	m-g	31.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm) przedmiar = 1216 m²	m²					
d.2	0113-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m² -- M --	r-g	32.3456				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600580	tluczeń kamienny 0-31,5 mm 0.318 t/m ²	t	386.6880				
3*	3930099	woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	18.2400				
4*	1600580	tluczeń kamienny 0-31,5 mm 0.052 t/m ²	t	63.2320				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	3.2832				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	47.0592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1099 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	2.4178				
2*	3930099	-- M -- woda 0.0046 m ³ /m ²	m ³	5.0554				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.5059				
5*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.5059				
6*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/m ²	m-g	4.3960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.2 0110-01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 1099 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0313 r-g/m ²	r-g	34.3987				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W 0.0974 t/m ²	t	107.0426				
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 ²	m-g	6.3742				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0058 m-g/m ²	m-g	6.3742				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058 m-g/m ²	m-g	6.3742				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	26.2661				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową przedmiar = 1099 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	10.4405				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1040099	emulsja asfaltowa 0.51 kg/m ²	kg	560.4900				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	19.7820				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.4078				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	13.4078				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 1099 m ²	m ²					
d.2	0309-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0308 r-g/m ²	r-g	33.8492				
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S 0.0765 t/m ²	t	84.0735				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	6.1544				
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0056 m-g/m ²	m-g	6.1544				
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056 m-g/m ²	m-g	6.1544				
7*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0187 m-g/m ²	m-g	20.5513				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 45233120-6 POBOCZE								
10	KNNR 6	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobo- cza - Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI przedmiar = 580 m ²	m ²					
d.3	0101-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0322 r-g/m ²	r-g	18.6760				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.9860				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny' 0.0082 m-g/m ²	m-g	4.7560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 72.5 m ³	m ³					
d.3	0220-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.278 r-g/m ³	r-g	20.1550				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m ³ 0.0382 m-g/m ³	m-g	2.7695				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t" 0.0962 m-g/m ³	m-g	6.9745				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu	m ³					
d.3	0208-02	ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km						
		Krotność = 4						
		przedmiar = 72.5 m ³						
1*	39812	-- S -- samochód samowładoczy 5-10 t	m-g	6.0900				
		0.021*4=0.084 m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym	m ²					
d.3	0113-05	gr. 7 cm						
		przedmiar = 580 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	10.5966				
		0.0261*0.7=0.01827 r-g/m ²						
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny	t	86.0720				
		0.212*0.7=0.1484 t/m ²						
3*	1600600	miel kamienny	t	5.8058				
		0.0143*0.7=0.01001 t/m ²						
4*	3930099	woda	m ³	4.0600				
		0.01*0.7=0.007 m ³ /m ²						
5*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.1774				
		0.0029*0.7=0.00203 m-g/m ²						
7*	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	11.4492				
		0.0282*0.7=0.01974 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45232300-5 Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8								
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka-	szt.					
d.4	1406-03	nałowych						
		przedmiar = 8 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	82.2000				
		10.275 r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0984				
		0.0123 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.1720				
		0.0215 m ³ /szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1872				
		0.0234 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.9920				
		0.124 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.0728				
		0.0091 m ³ /szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.7040				
		0.213 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.4	1406-04	wodociągowych i gazowych						
		przedmiar = 18 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	90.9180				
		5.051 r-g/szt.						
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0954				
		0.0053 t/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.1692				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.1962				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	1.0440				
6*	3930000	woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0720				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	1.6740				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	19.7820		
2.	emulsja asfaltowa	kg	560.4900		
3.	gwoździe budowlane	kg	2.0360		
4.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	386.6880		
5.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	63.2320		
6.	tluczeń kamienny	t	86.0720		
7.	mielony kamień	t	5.8058		
8.	piasek	m ³	0.3412		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1938		
10.	mieszanka betonowa	m ³	3.3780		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	84.0735		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	107.0426		
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.3834		
14.	woda	m ³	0.1448		
15.	woda	m ³	27.3554		
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0302		
17.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.3960		
2.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	17.2855		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	15.4245		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	71.0370		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	12.5286		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.9699		
7.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	4.7560		
8.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13.4078		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1750		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	46.8174		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	42.6460		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	38.8945		
13.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	13.4078		
14.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12.5286		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	492.9574		
RAZEM					

Słownie: