

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE ULICY GRUNTOWEJ - UL. TRAWIASTA
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Trawiasta
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 : 29.08.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.08.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont nawierzchni ul.Trawiasta				
1		Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8	1	1
2		JEZDNIA - kod CVP 45233120-6	2	9
3		POBOCZE	10	13
4		Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8	14	16
5		Inne - kod CVP 45233220-7	17	17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni ul.Trawiasta					
1		Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	0,292	km	0,292	
				RAZEM	0,292
2		JEZDNIA - kod CVP 45233120-6			
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości	m ²		
d.2	0101-03	jezdni i chodników	m ²	1 285,000	
		1285		RAZEM	1 285,000
3	KNNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowy-	m ³		
d.2	0220-05	mi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od-	m ³	562,000	
		ległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV		RAZEM	562,000
		562			
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-	m ³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m ³	562,000	
		Krotność = 4		RAZEM	562,000
		562			
5	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²		
d.2	0113-01	1285	m ²	1 285,000	
				RAZEM	1 285,000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.2	0103-03	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 285,000	
		1285		RAZEM	1 285,000
7	KNNR 6	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych	m ²		
d.2	0110-01	AC / 11/ W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1 168,000	
		1168		RAZEM	1 168,000
8	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
d.2	1004-07	1752	m ²	1 752,000	
				RAZEM	1 752,000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po za-	m ²		
d.2	0309-01	gęszczeniu 3 cm (warstwa ścierna) - AC/11/S	m ²	1 168,000	
		1168		RAZEM	1 168,000
3		POBOCZE			
10	KNNR 6	Usunięcie nadmiaru ziemi gr. 10 cm z pobocza - Koryta wykonywane mechanicznie	m ²		
d.3	0101-01	gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	282,000	
		282		RAZEM	282,000
11	KNNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowy-	m ³		
d.3	0220-05	mi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od-	m ³	35,000	
		ległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV		RAZEM	35,000
		35			
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-	m ³		
d.3	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m ³	35,000	
		Krotność = 4		RAZEM	35,000
		35			
13	KNNR 6	Utwardzenie poboczny kruszywem łamanym (0-31,5 mm) gr. 7 cm	m ²		
d.3	0113-05	282	m ²	282,000	
				RAZEM	282,000
4		Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8			
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.4	1406-03	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.4	1406-04	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.4	1406-05	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Inne - kod CVP 45233220-7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.5		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont nawierzchni ul.Trawiasta						
1		Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,292		
Razem dział: Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8						
2		JEZDNIA - kod CVP 45233120-6				
2 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1 285		
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	562		
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	562		
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m ²	1 285		
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 285		
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	1 168		
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²	1 752		
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²	1 168		
Razem dział: JEZDNIA - kod CVP 45233120-6						
3		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	282		
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	35		
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	35		
13 d.3	KNNR 6 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamany (0-31,5 mm) gr. 7 cm	m ²	282		
Razem dział: POBOCZE						
4		Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
14 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7		
15 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15		
16 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	8		
Razem dział: Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8						
5		Inne - kod CVP 45233220-7				
17 d.5		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne - kod CVP 45233220-7						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8					
2	2 - 9	JEZDNIA - kod CVP 45233120-6					
3	10 - 13	POBOCZE					
4	14 - 16	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8					
5	17 - 17	Inne - kod CVP 45233220-7					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8						
2	JEZDNIA - kod CVP 45233120-6						
3	POBOCZE						
4	Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8						
5	Inne - kod CVP 45233220-7						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty przygotowawcze - KOD CVP 45100000-8				
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,1040		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5000		
		Razem pozycja 1				
2		JEZDNIA - kod CVP 45233120-6				
2 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m²			
	999	-- Robocizna -- 0,0336*1,17=	r-g	0,0393		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,17=	m-g	0,0067		
	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,17=	m-g	0,0096		
		Razem pozycja 2				
3 d.2	KNNR 1 0220-05	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	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2780		
	11413	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 2,00 m³	m-g	0,0382		
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	0,0962		
		Razem pozycja 3				
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	m³			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,021*4=	m-g	0,0840		
		Razem pozycja 4				
5 d.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0-31,5 mm)	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0266		
	3930099	-- Materiały -- woda	m³	0,0150		
	1600580	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	0,3180		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0387		
		Razem pozycja 5				
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0022		
	3930099	-- Materiały -- woda	m³	0,0046		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0041		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0041		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0040		
Razem pozycja 6						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0313		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	0,0974		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0058		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0058		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0058		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0239		
Razem pozycja 7						
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0095		
	1040099	-- Materiały -- emulsja asfaltowa	kg	0,5100		
	1020399	olej napędowy	kg	0,0180		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0,0122		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,0122		
Razem pozycja 8						
9 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) - AC/11/S	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0308		
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	0,0765		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,0056		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,0056		
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0056		
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0187		
Razem pozycja 9						
3		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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0322		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0017		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0082		
Razem pozycja 10						
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			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2780		
	11413	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 2,00 m3	m-g	0,0382		
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	0,0962		
Razem pozycja 11						
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			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,021*4=	m-g	0,0840		
Razem pozycja 12						
13 d.3	KNNR 6 0113-05	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym (0-31,5 mm) gr. 7 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0261*0,7=	r-g	0,0183		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny (0-31,5 mm) 0,212*0,7=	t	0,1484		
	1600600	miał kamienny 0,0143*0,7=	t	0,0100		
	3930099	woda 0,01*0,7=	m ³	0,0070		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*0,7=	m-g	0,0020		
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0282*0,7=	m-g	0,0197		
Razem pozycja 13						
4		Roboty wykończeniowe - kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
14 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2750		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0123		
	1601899	piasek	m ³	0,0215		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0234		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,1240		
	3930000	woda	m ³	0,0091		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,2130		
Razem pozycja 14						
15 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0510		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0053		
	1601899	piasek	m ³	0,0094		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0109		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,0580		
	3930000	woda	m ³	0,0040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,0930		
Razem pozycja 15						
16 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	13,3430		
		-- Materiały --				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0161		
	1601899	piasek	m ³	0,0284		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0300		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,1640		
	3930000	woda	m ³	0,0121		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0,2730		
Razem pozycja 16						
5		Inne - kod CVP 45233220-7				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	612,5013		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y
1.	olej napędowy	kg	31,5360						
2.	emulsja asfaltowa	kg	893,5200						
3.	gwoździe budowlane	kg	3,0500						
4.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	408,6300						
5.	tluczeń kamienny (0-31,5 mm)	t	41,8488						
6.	miel kamienny	t	2,8228						
7.	piasek	m ³	0,5187						
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2944						
9.	mieszanka betonowa	m ³	5,0700						
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC/11/W	t	113,7632						
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna AC/11/S	t	89,3520						
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,5673						
13.	woda	m ³	0,2205						
14.	woda	m ³	27,1600						
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0304						
16.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,1400		
2.	ładowarka kołowa 2,00 m ³	m-g	22,8054		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18,3595		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	68,6114		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	13,3152		
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	19,9092		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	21,3744		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1900		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	49,7568		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	50,1480		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	57,4314		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	21,3744		
13.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13,3152		
				RAZEM	

Słownie: