

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Wojska Polskiego
ADRES INWESTYCJI : Świętochłowice
INWESTOR : Miasto Świętochłowice
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Szczeppek

DATA OPRACOWANIA : 9.07.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (D-05.03.01 Frezowanie) 4767,95	m ² m ²	 4767,95	
				RAZEM	4767,95
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża) 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża) 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża) 40*0,12	m ³ m ³	 4,80	
				RAZEM	4,80
5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (5km) (D-01.00.00 Roboty przygotowawcze) #p1*0,1+44,5 #p2*0,15*0,3 #p3*0,08*0,3 #p4	m ³ m ³ m ³ m ³	 521,30 1,80 0,96 4,80	
				RAZEM	528,86
6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie) #p1*2	m ² m ²	 9535,90	
				RAZEM	9535,90
7	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym (D-05.03.05b Warstwa wyrównawcza i wiążąca) #p1*25,0/1000	t t	 119,20	
				RAZEM	119,20
8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (D-05.03.05b Warstwa wyrównawcza i wiążąca) 4013,5	m ² m ²	 4013,50	
				RAZEM	4013,50
9	KNR AT-03 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca + membrana (D-05.03.26d Wzmocnienie siatką z membraną) #p8	m ² m ²	 4013,50	
				RAZEM	4013,50
10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (D-05.03.05a Warstwa ścierna SMA) #p1	m ² m ²	 4767,95	
				RAZEM	4767,95
11	kalk. własna	Ułożenie taśmy spoinującej (D-05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych) 550,0	m m	 550,00	
				RAZEM	550,00
12	KNR 2-31 1202-03	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych) 370,8	m m	 370,80	
				RAZEM	370,80
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych) [370,8+19,0+63,0]*0,12	m ³ m ³	 54,34	
				RAZEM	54,34
14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych) 63,0	m m	 63,00	
				RAZEM	63,00
15	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża); (D-08.08.02 Ustawienie krawężników kamiennych) 19,0	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
16	KNR 2-31 1206-07	Remont cząstkowy chodników z kostki brukowej (D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej) 99,0	m ² m ²	 99,00	
				RAZEM	99,00
17	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (D-08.03.01 Obrzeża) 40,0	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej)	m ²		
		62,5	m ²	62,50	
				RAZEM	62,50
19	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (D-07.01.01 Oznakowanie poziome)	m ²		
		250,0	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
21	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas budowy (D-07.01.01 Oznakowanie poziome)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (D-05.03.01 Frezowanie) obmiar = 4767,95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,024r-g/m ²	r-g	114,4308				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,056m-g/m ²	m-g	267,0052				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0088m-g/m ²	m-g	41,9580				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża) obmiar = 40,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319r-g/m	r-g	9,2760				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża) obmiar = 40,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795r-g/m	r-g	3,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża) obmiar = 40*0,12 = 4,80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48r-g/m ³	r-g	11,9040				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18m-g/m ³	m-g	5,6640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (5km) (D-01.00.00 Roboty przygotowawcze) Krotność = 5 obmiar = #p1*0,1+44,5 #p2*0,15*0,3 #p3*0,08*0,3 #p4 RAZEM 528,86m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037*5=0,185m-g/m ³	m-g	97,8391				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (D-04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie) obmiar = #p1*2 = 9535,90m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002r-g/m ²	r-g	19,0718				
2*		-- M -- Asfalt lany do warstw wiąż. MA 8 10/20 0,0005t/m ²	t	4,7680				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0,001m-g/m ²	m-g	9,5359				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015m-g/m ²	m-g	14,3039				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym (D-05.03.05b Warstwa wyrównawcza i wiążąca) obmiar = #p1*25,0/1000 = 119,20t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,04r-g/t	r-g	123,9680				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P 1,015t/t	t	120,9880				
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,028m-g/t	m-g	3,3376				
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,028m-g/t	m-g	3,3376				
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,056m-g/t	m-g	6,6752				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (D-05.03.05b Warstwa wyrównawcza i wiążąca) obmiar = 4013,5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309r-g/m ²	r-g	124,0172				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 11 W 0,0974t/m ²	t	390,9149				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068m-g/m ²	m-g	27,2918				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068m-g/m ²	m-g	27,2918				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068m-g/m ²	m-g	27,2918				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR AT-03 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca + membrana (D-05.03.26d Wzmocnienie siatką z membraną) obmiar = #p8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m ²	r-g	200,6750				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych Mesh Tracj MT1 1,075m ² /m ²	m ²	4314,5125				
3*		membrana SLURRY SEAL 1,05m ² /m ²	m ²	4214,1750				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,017m-g/m ²	m-g	68,2295				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (D-05.03.05a Warstwa ścieralna SMA) obmiar = #p1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0323r-g/m ²	r-g	154,0048				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11 0,0765t/m ²	t	364,7482				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057m-g/m ²	m-g	27,1773				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057m-g/m ²	m-g	27,1773				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057m-g/m ²	m-g	27,1773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11	kalk. własna	Ułożenie taśmy spoinującej (D-05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych) obmiar = 550,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,015r-g/m	r-g	8,2500				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna 1m/m	m	550,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-31 1202-03	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych) obmiar = 370,8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7736r-g/m	r-g	286,8509				
2*		-- M -- piasek 0,0163m ³ /m	m ³	6,0440				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0048t/m	t	1,7798				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	2,2990				
5*		0,0062m ³ /m materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych) obmiar = [370,8+19,0+63,0]*0,12 = 54,34m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	490,1468				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	2,1736				
3*		Piasek uszlachetniony 0,27m ³ /m ³	m ³	14,6718				
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	25,5398				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
6*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 1,04m ³ /m ³	m ³	56,5136				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (D-08.01.01 Ustawienie krawężników betonowych) obmiar = 63,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	27,0270				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02m/m	m	64,2600				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0127m ³ /m	m ³	0,8001				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039t/m	t	0,2457				
5*		woda 0,0042m ³ /m	m ³	0,2646				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej (D-01.02.04 rozbiórka krawężników, kostki i obrzeża); (D-08.08.02 Ustawienie krawężników kamiennych) obmiar = 19,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4558r-g/m	r-g	8,6602				
2*		-- M -- krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm 1,01m/m	m	19,1900				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0165m ³ /m	m ³	0,3135				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0049t/m	t	0,0931				
5*		woda 0,0062m ³ /m	m ³	0,1178				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-31 1206-07	Remont cząstkowy chodników z kostki brukowej (D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej) obmiar = 99,0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,7684r-g/m ²	r-g	274,0716				
2*		-- M -- piasek 0,0984m ³ /m ²	m ³	9,7416				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0259t/m ²	t	2,5641				
4*		woda 0,0339m ³ /m ²	m ³	3,3561				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (D-08.03.01 Obrzeża) obmiar = 40,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	9,6160				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	40,8000				
3*		piasek 0,006m ³ /m	m ³	0,2400				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej) obmiar = 62,5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032r-g/m ²	r-g	81,4500				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025m ² /m ²	m ²	64,0625				
3*		piasek 0,0818m ³ /m ²	m ³	5,1125				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117t/m ²	t	0,7313				
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	1,6875				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	8,1250				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	1,5625				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275r-g/szt.	r-g	20,5500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0123t/szt.	t	0,0246				
3*		Piasek uszlachetniony 0,0215m³/szt.	m³	0,0430				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234m³/szt.	m³	0,0468				
5*		gwoździe budowlane 0,124kg/szt.	kg	0,2480				
6*		woda 0,0091m³/szt.	m³	0,0182				
7*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
8*		Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3 0,213m³/szt.	m³	0,4260				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (D-07.01.01 Oznakowanie poziome) obmiar = 250,0m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/m²	r-g	17,5000				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 3,15kg/m²	kg	787,5000				
3*		mikrokulki odblaskowe 0,35kg/m²	kg	87,5000				
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,03dm³/m²	dm³	7,5000				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
6*		-- S -- Plastomarker samobieżny Super 0,023m-g/m²	m-g	5,7500				
7*		środek transportowy 0,023m-g/m²	m-g	5,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas budowy (D-07.01.01 Oznakowanie poziome) obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1984,6538		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych Mesh Tracj MT1	m ²	4314,5125		4314,5125			
2.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11	t	364,7482		364,7482			
3.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	390,9149		390,9149			
4.	membrana SLURRY SEAL	m ²	4214,1750		4214,1750			
5.	Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P	t	120,9880		120,9880			
6.	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3	m ³	56,9396		56,9396			
7.	masa chemoutwardzalna	kg	787,5000		787,5000			
8.	taśma dylacyjna	m	550,0000		550,0000			
9.	Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	5,4386		5,4386			
10.	krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm	m	19,1900		19,1900			
11.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	64,0626		64,0626			
12.	Asfalt lany do warstw wiąz. MA 8 10/20	t	4,7679		4,7679			
13.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	64,2600		64,2600			
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2,1736		2,1736			
15.	piasek	m ³	21,1383		21,1383			
16.	Piasek uszlachetniony	m ³	15,8285		15,8285			
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	40,8003		40,8003			
18.	woda	m ³	33,2814		33,2814			
19.	mikrokulki odblaskowe	kg	87,5026		87,5026			
20.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	7,5004		7,5004			
21.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0468		0,0468			
22.	gwoździe budowlane	kg	0,2475		0,2475			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	267,0052		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	41,9580		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	61,1443		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	97,8391		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	57,8068		
6.	środek transportowy	m-g	68,2296		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	57,8068		
8.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	14,3038		
9.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	9,5359		
10.	środek transportowy	m-g	5,7500		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5,6639		
12.	Plastomarker samobieźny Super	m-g	5,7500		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	8,1253		
14.	piła do cięcia kostki	m-g	1,5636		
				RAZEM	

Słownie: