

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Parking dla hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach zadania
"Poprawa infrastruktury edukacyjnej -budowa hali sportowej przy Zespole Szkół"
CPV 45233140-2

ADRES INWESTYCJI : Małomice dz.nr 394/18, 394/17, 374, 394/7

INWESTOR : Gmina Małomice

ADRES INWESTORA : Małomice ul. pl. Konstytucji 3 Maja 1

BRANŻA : Roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : 09-09-2008

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty drogowe					
1	KNR 2-01-d.1 0105-0100	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2	KNR 2-01-d.1 0105-0200	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-01-d.1 0105-0300	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 2-01-d.1 0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 2-01-d.1 0108-0400	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
6	KNR 2-01-d.1 0108-0400	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
7	KNR 2-01-d.1 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (10.5*10.5*3.14*0.5*2+(37.7+45.5)*0.5*21+18.6*10.5+(22.5+23)*5.5*0.5)*1.1 252.24 (32+20)*0.5*3 -0.001	m ² m ² m ² m ²	1694.231 252.240 78.000 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	2024.470
8	KNR 2-01-d.1 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		2042.47	m ²	2042.47	
				RAZEM	2042.47
9	KNR 2-01-d.1 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus	m ²		
		2042.47	m ²	2042.47	
				RAZEM	2042.47
10	KNR 2-31-d.1 0815-0100	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		23*1.6	m ²	36.80	
				RAZEM	36.80
11	KNR 2-31-d.1 0814-0200	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
12	KNR 2-31-d.1 0814-0100	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
13	KNR 2-31-d.1 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		23+32	m	55.00	
				RAZEM	55.00
14	KNR 2-31-d.1 0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1687.7	m ²	1687.70	
				RAZEM	1687.70
15	KNR 2-31-d.1 0104-0200	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.dla uzyskania łącznej gr. warstwy 18 cm	m ²		
		1687.7	m ²	1687.70	
				RAZEM	1687.70
16	KNR 2-31-d.1 0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		10.5*10.5*3.14*0.5*2+(37.7+45.5)*0.5*21+18.6*21+(22.5+23)*0.5*5.5+(23.4+29.6)*0.5*1.4-5.2*5.2*3.14	m ²	1687.7044	
	korekta obmiaru	-0.0044	m ²	-0.0044	
				RAZEM	1687.7000
17	KNR 2-31-d.1 0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.dla łącznej gr. warstwy 7 cm	m ²		
		1687.7	m ²	1687.70	
				RAZEM	1687.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31-d.1 0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1687.7	m ² m ²	 1687.70	 1687.70
				RAZEM	1687.70
19	KNR 2-31-d.1 0105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (32+20)*0.5*3	m ² m ²	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
20	KNR 2-31-d.1 0105-0400	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.wars- twy po zagęszcz. łączna gr. 6 cm 78	m ² m ²	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
21	KNR 2-31-d.1 0308-0100	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 78	m ² m ²	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
22	KNR 2-31-d.1 0308-0300	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 78	m ² m ²	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
23	KNR 2-31-d.1 0308-0400	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. - dodatkowo 5 cm - łączna gr. 10 cm 78	m ² m ²	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
24	KNR 2-31-d.1 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej - wariant 1 z pasami rozdzielczymi w czerwonym kolorze 1687.7+78	m ² m ²	 1765.70	 1765.70
				RAZEM	1765.70
25	KNR 2-31-d.1 0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 132.5*(0.15*0.3+0.15*0.15) 139.5*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m ³ m ³ m ³	 8.94375 9.41625	 18.36000
				RAZEM	18.36000
26	KNR 2-31-d.1 0402-0500	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 9.42	m ³ m ³	 9.42	 9.42
				RAZEM	9.42
27	KNR 2-31-d.1 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 38+3+24+17.5+5*4+4+2+6+18 32+3+33+2.5+2+5+14+33+12+3	m m m	 132.50 139.50	 272.00
				RAZEM	272.00
28	KNR 2-31-d.1 0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 139.5	m m	 139.50	 139.50
				RAZEM	139.50
29	KNR 2-31-d.1 0402-0300 korekta obmia- ru	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (32+23)*0.15*0.3 0.005	m ³ m ³ m ³	 2.475 0.005	 2.480
				RAZEM	2.480
30	KNR 2-31-d.1 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 32+23	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
31	KNR 2-31-d.1 0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 21*2-3+1.5+32+5+32-3+10.5+24+11	m m	 152.00	 152.00
				RAZEM	152.00
32	KNR 2-31-d.1 0810-0100	Analogia rozbiórka chodnika z polbruku 1.5*38	m ² m ²	 57.00	 57.00
				RAZEM	57.00
33	KNR 2-31-d.1 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - wa- riant 2 1.5*21+3.9*32-1.2*5-2.4*2.9+(1.5+3.5)*0.5*3.5+1.5*20+1.5*24+6.5*3+(1.5+3)* 0.5*4.2	m ² m ²	 247.04	 247.04
				RAZEM	247.04
34	KNR 2-31-d.1 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
35	KNR 2-31-d.1 0703-0100	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyj- nych o pow. do 0.3 m2 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1		Ustawienie kwietników	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Roboty drogowe									
1	KNR 2-01-d.1 0105-0100	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) obmiar = 15szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.136560	2.048	13.50	27.65		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.020000	0.300	79.93			23.98
		Razem koszty bezpośrednie: 51.63					27.65		23.98
		Razem z narzutami: 97.49					52.21		45.28
		Ceny jednostkowe					3.48	0.00	3.02
2	KNR 2-01-d.1 0105-0200	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 20szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.267400	5.348	13.50	72.20		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.039000	0.780	79.93			62.35
		Razem koszty bezpośrednie: 134.55					72.20		62.35
		Razem z narzutami: 254.06					136.33		117.73
		Ceny jednostkowe					6.82	0.00	5.89
3	KNR 2-01-d.1 0105-0300	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 10szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.444080	4.441	13.50	59.95		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.065000	0.650	79.93			51.95
		Razem koszty bezpośrednie: 111.90					59.95		51.95
		Razem z narzutami: 211.29					113.20		98.09
		Ceny jednostkowe					11.32	0.00	9.81
4	KNR 2-01-d.1 0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 8szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	1.146000	9.168	13.50	123.77		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.158000	1.264	79.93			101.03
		Razem koszty bezpośrednie: 224.80					123.77		101.03
		Razem z narzutami: 424.46					233.70		190.76
		Ceny jednostkowe					29.21	0.00	23.85
5	KNR 2-01-d.1 0108-0400	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 0.1ha							
	R:Robocizna razem		r-g	277.905000	27.791	13.50	375.17		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	44.000000	4.400	79.93			351.69
		Razem koszty bezpośrednie: 726.86					375.17		351.69
		Razem z narzutami: 1372.43					708.38		664.05
		Ceny jednostkowe					7083.80	0.00	6640.50
6	KNR 2-01-d.1 0108-0400	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 0.01ha							
	R:Robocizna razem		r-g	277.905000	2.779	13.50	37.52		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	44.000000	0.440	79.93			35.17
		Razem koszty bezpośrednie: 72.69					37.52		35.17
		Razem z narzutami: 137.24					70.84		66.40
		Ceny jednostkowe					7084.00	0.00	6640.00
7	KNR 2-01-d.1 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 2024.47m ²							
	R:Robocizna razem		r-g	0.005250	10.628	13.50	143.48		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.002500	5.061	79.93			404.54
		Razem koszty bezpośrednie: 548.02					143.48		404.54
		Razem z narzutami: 1034.75					270.91		763.84
		Ceny jednostkowe					0.13	0.00	0.38
8	KNR 2-01-d.1 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 2042.47m ²							
	R:Robocizna razem		r-g	0.009050	18.484	13.50	249.54		
	S:Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.000800	1.634	79.93			130.60
		Razem koszty bezpośrednie: 380.14					249.54		130.60
		Razem z narzutami: 717.76					471.17		246.59
		Ceny jednostkowe					0.23	0.00	0.12
9	KNR 2-01-d.1 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus obmiar = 2042.47m ²							
	R:Robocizna razem		r-g	0.095500	195.056	13.50	2633.25		
		Razem koszty bezpośrednie: 2633.25					2633.25		
		Razem z narzutami: 4972.04					4972.04		
		Ceny jednostkowe					2.43	0.00	0.00
10	KNR 2-31-d.1 0815-0100	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 36.8m ²							
	R:Robocizna razem		r-g	0.097400	3.584	13.50	48.39		
		Razem koszty bezpośrednie: 48.39					48.39		
		Razem z narzutami: 91.36					91.36		
		Ceny jednostkowe					2.48	0.00	0.00
11	KNR 2-31-d.1 0814-0200	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 23m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.079500	1.829	13.50	24.68		
		Razem koszty bezpośrednie: 24.68					24.68		
		Razem z narzutami: 46.60					46.60		
		Ceny jednostkowe					2.03	0.00	0.00
12	KNR 2-31-d.1 0814-0100	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 38m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna razem			r-g	0.047500	1.805	13.50	24.37		
Razem koszty bezpośrednie: 24.37							24.37		
Razem z narzutami: 46.02							46.02		
Ceny jednostkowe							1.21	0.00	0.00
13	KNR 2-31-d.1 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 55m							
R:Robocizna razem			r-g	0.231900	12.755	13.50	172.19		
Razem koszty bezpośrednie: 172.19							172.19		
Razem z narzutami: 325.12							325.12		
Ceny jednostkowe							5.91	0.00	0.00
14	KNR 2-31-d.1 0104-0100	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1687.7m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.107900	182.103	13.50	2458.39		
M:Woda			m ³	0.005000	8.439	0.00			
M:Piasek			m ³	0.123000	207.587	48.18		10001.55	
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		100.02		50.01	
Razem koszty bezpośrednie: 12509.95							2458.39	10051.56	
Razem z narzutami: 16020.24							4641.87	11378.37	
Ceny jednostkowe							2.75	6.74	0.00
15	KNR 2-31-d.1 0104-0200	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.dla uzyskania łącznej gr. warstwy 18 cm obmiar = 1687.7m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.048800	82.360	13.50	1111.86		
M:Woda			m ³	0.004000	6.751	0.00			
M:Piasek			m ³	0.098400	166.070	48.18		8001.24	
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		80.01		40.01	
Razem koszty bezpośrednie: 9153.11							1111.86	8041.25	
Razem z narzutami: 11202.08							2099.38	9102.70	
Ceny jednostkowe							1.24	5.39	0.00
16	KNR 2-31-d.1 0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 1687.7m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.033300	56.200	13.50	758.71		
M:Woda			m ³	0.015000	25.316	0.00			
M:Thuczeń kamienny niesortowany			t	0.318200	537.026	106.41		57144.95	
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		571.45		285.72	
S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.002700	4.557	79.93			364.22
S:Walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.038700	65.314	81.36			5313.95
Razem koszty bezpośrednie: 63867.55							758.71	57430.67	5678.17
Razem z narzutami: 77165.49							1432.58	65011.52	10721.39
Ceny jednostkowe							0.85	38.52	6.35
17	KNR 2-31-d.1 0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.dla łącznej gr. warstwy 7 cm obmiar = 1687.7m ²							
R:Robocizna razem			r-g	-0.008800	-14.852	13.50	-200.50		
M:Woda			m ³	-0.008000	-13.502	0.00			
M:Thuczeń kamienny niesortowany			t	-0.169600	-286.234	106.41		-30458.15	
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		-304.58		-152.29	
S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	-0.001600	-2.700	79.93			-215.84
S:Walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	-0.010400	-17.552	81.36			-1428.04
Razem koszty bezpośrednie: -32454.82							-200.50	-30610.44	-1643.88
Razem z narzutami: -38133.52							-378.57	-34651.02	-3103.93
Ceny jednostkowe							-0.22	-20.53	-1.84
18	KNR 2-31-d.1 0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1687.7m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.030400	51.306	13.50	692.63		
M:Woda			m ³	0.008000	13.502	0.00			
M:Miał kamienny			t	0.014300	24.134	31.40		757.81	
M:Thuczeń kamienny niesortowany			t	0.169700	286.403	106.41		30476.11	
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		312.34		156.17	
S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.002500	4.219	79.93			337.24
S:Walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.025600	43.205	81.36			3515.17
Razem koszty bezpośrednie: 35935.13							692.63	31390.09	3852.41
Razem z narzutami: 44115.42							1307.81	35533.58	7274.03
Ceny jednostkowe							0.77	21.05	4.31
19	KNR 2-31-d.1 0105-0300	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 78m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.047800	3.728	13.50	50.33		
M:Woda			m ³	0.001800	0.140	0.00			
M:Piasek			m ³	0.037000	2.886	48.18		139.05	
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000		1.39		0.70	
S:Walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0.001400	0.109	63.92			6.98
Razem koszty bezpośrednie: 197.06							50.33	139.75	6.98
Razem z narzutami: 266.41							95.03	158.20	13.18
Ceny jednostkowe							1.22	2.03	0.17
20	KNR 2-31-d.1 0105-0400	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. łączna gr. 6 cm obmiar = 78m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.020400	1.591	13.50	21.48		
M:Woda			m ³	0.001800	0.140	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Piasek	m ³	0.036900	2.878	48.18		138.67	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		1.39		0.69	
		S:Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.001500	0.117	63.92			7.48
		Razem koszty bezpośrednie: 168.32					21.48	139.36	7.48
		Razem z narzutami: 212.45					40.56	157.76	14.13
		Ceny jednostkowe					0.52	2.02	0.18
21	KNR 2-31-d.1 0308-0100	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm obmiar = 78m ²							
		R:Robocizna razem	r-g	0.491400	38.329	13.50	517.44		
		M:Woda	m ³	0.075000	5.850	0.00			
		M:Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500	0.039	888.07		34.63	
		M:Papa smołowa izolacyjna	m ²	0.014000	1.092	2.32		2.53	
		M:Piasek	m ³	0.050000	3.900	48.18		187.90	
		M:Mieszanka betonowa B-20	m ³	0.121800	9.500	286.02		2717.30	
		M:Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.025000	1.950	7.71		15.03	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		29.57		14.79	
		S:Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.051000	3.978	56.07			223.05
		Razem koszty bezpośrednie: 3712.67					517.44	2972.18	223.05
		Razem z narzutami: 4762.69					977.02	3364.51	421.16
		Ceny jednostkowe					12.53	43.13	5.40
22	KNR 2-31-d.1 0308-0300	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm obmiar = 78m ²							
		R:Robocizna razem	r-g	0.383800	29.936	13.50	404.14		
		M:Woda	m ³	0.075000	5.850	0.00			
		M:Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.000500	0.039	888.07		34.63	
		M:Papa smołowa izolacyjna	m ²	0.007000	0.546	2.32		1.27	
		M:Piasek	m ³	0.050000	3.900	48.18		187.90	
		M:Mieszanka betonowa B-20	m ³	0.050800	3.962	286.02		1133.33	
		M:Masa asfaltowa zalewowa	t	0.000700	0.055	3830.00		209.12	
		M:Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.011000	0.858	7.71		6.62	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		15.73		7.86	
		S:Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.021000	1.638	56.07			91.84
		Razem koszty bezpośrednie: 2076.71					404.14	1580.73	91.84
		Razem z narzutami: 2725.89					763.09	1789.39	173.41
		Ceny jednostkowe					9.78	22.94	2.22
23	KNR 2-31-d.1 0308-0400	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. - dodatkowo 5 cm - łączna gr. 10 cm obmiar = 78m ²							
		R:Robocizna razem	r-g	0.139500	10.881	13.50	146.89		
		M:Papa smołowa izolacyjna	m ²	0.005000	0.390	2.32		0.90	
		M:Mieszanka betonowa B-20	m ³	0.050750	3.959	286.02		1132.21	
		M:Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.010000	0.780	7.71		6.01	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		11.39		5.70	
		S:Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.020000	1.560	56.07			87.47
		Razem koszty bezpośrednie: 1379.18					146.89	1144.82	87.47
		Razem z narzutami: 1738.45					277.35	1295.94	165.16
		Ceny jednostkowe					3.56	16.61	2.12
24	KNR 2-31-d.1 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 1 z pasami rozdzielczymi w czerwonym kolorze obmiar = 1765.7m ²							
		R:Robocizna razem	r-g	1.303200	2301.060	13.50	31064.31		
		M:Woda	m ³	0.027000	47.674	0.00			
		M:Piasek	m ³	0.081800	144.434	48.18		6958.84	
		M:Kostka brukowa 8 cm szara	m ²	0.994860	1756.624	45.55		80014.24	
		M:Kostka brukowa 8 cm czerwona	m ²	0.030310	53.518	49.77		2663.61	
		M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.011700	20.659	486.82		10057.06	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		996.94		498.47	
		S:Wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	229.541	4.14			950.30
		S:Pila do cięcia kostki	m-g	0.025000	44.143	5.20			229.54
		Razem koszty bezpośrednie: 132436.37					31064.31	100192.22	1179.84
		Razem z narzutami: 174300.22					58654.89	113417.59	2227.74
		Ceny jednostkowe					33.22	64.23	1.26
25	KNR 2-31-d.1 0402-0400	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 18.36m ³							
		R:Robocizna razem	r-g	9.020000	165.607	13.50	2235.70		
		M:Woda	m ³	0.470000	8.629	0.00			
		M:Piasek	m ³	0.270000	4.957	48.18		238.84	
		M:Mieszanka betonowa B-15	m ³	1.040000	19.094	266.27		5084.27	
		M:Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.040000	0.734	652.53		479.22	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		58.02		29.01	
		Razem koszty bezpośrednie: 8067.04					2235.70	5831.34	
		Razem z narzutami: 10822.48					4221.40	6601.08	
		Ceny jednostkowe					229.92	359.54	0.00
26	KNR 2-31-d.1 0402-0500	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na lukach o prom.do 40 m obmiar = 9.42m ³							
		R:Robocizna razem	r-g	0.360000	3.391	13.50	45.78		
		Razem koszty bezpośrednie: 45.78					45.78		
		Razem z narzutami: 86.44					86.44		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							9.18	0.00	0.00
27	KNR 2-31-d.1 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 272m							
	R:Robocizna razem	r-g	0.429000	116.688	13.50	1575.29			
	M:Woda	m ³	0.004200	1.142	0.00				
	M:Piasek	m ³	0.012700	3.454	48.18		166.43		
	M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.003900	1.061	486.82		516.42		
	M:Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.020000	277.440	25.83		7166.28		
	M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		78.49		39.25		
	Razem koszty bezpośrednie: 9463.67						1575.29	7888.38	
	Razem z narzutami: 11904.07						2974.42	8929.65	
	Ceny jednostkowe						10.94	32.83	0.00
28	KNR 2-31-d.1 0403-0700	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 139.5m							
	R:Robocizna razem	r-g	0.357000	49.802	13.50	672.32			
	Razem koszty bezpośrednie: 672.32						672.32		
	Razem z narzutami: 1269.46						1269.46		
	Ceny jednostkowe						9.10	0.00	0.00
29	KNR 2-31-d.1 0402-0300	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.48m ³							
	R:Robocizna razem	r-g	9.880000	24.502	13.50	330.78			
	M:Woda	m ³	0.470000	1.166	0.00				
	M:Piasek	m ³	0.340000	0.843	48.18		40.63		
	M:Mieszanka betonowa	m ³	1.040000	2.579	266.27		686.76		
	M:Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.030000	0.074	652.53		48.55		
	M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		7.76		3.88		
	Razem koszty bezpośrednie: 1110.60						330.78	779.82	
	Razem z narzutami: 1507.33						624.57	882.76	
	Ceny jednostkowe						251.84	355.95	0.00
30	KNR 2-31-d.1 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 55m							
	R:Robocizna razem	r-g	0.325500	17.903	13.50	241.68			
	M:Woda	m ³	0.004100	0.226	0.00				
	M:Piasek	m ³	0.011100	0.611	48.18		29.41		
	M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.003200	0.176	486.82		85.68		
	M:Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.020000	56.100	25.83		1449.06		
	M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		15.64		7.82		
	Razem koszty bezpośrednie: 1813.65						241.68	1571.97	
	Razem z narzutami: 2235.80						456.33	1779.47	
	Ceny jednostkowe						8.30	32.35	0.00
31	KNR 2-31-d.1 0407-0100	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 152m							
	R:Robocizna razem	r-g	0.208400	31.677	13.50	427.64			
	M:Woda	m ³	0.000400	0.061	0.00				
	M:Piasek	m ³	0.004700	0.714	48.18		34.42		
	M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.000100	0.015	486.82		7.40		
	M:Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.020000	155.040	11.29		1750.40		
	M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		17.92		8.96		
	Razem koszty bezpośrednie: 2228.82						427.64	1801.18	
	Razem z narzutami: 2846.40						807.46	2038.94	
	Ceny jednostkowe						5.31	13.41	0.00
32	KNR 2-31-d.1 0810-0100	Analogia rozbiórka chodnika z polbruku obmiar = 57m ²							
	R:Robocizna razem	r-g	0.208900	11.907	13.50	160.75			
	Razem koszty bezpośrednie: 160.75						160.75		
	Razem z narzutami: 303.52						303.52		
	Ceny jednostkowe						5.32	0.00	0.00
33	KNR 2-31-d.1 0511-0101	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - wariant 2 obmiar = 247.04m ²							
	R:Robocizna razem	r-g	1.089100	269.051	13.50	3632.19			
	M:Woda	m ³	0.021000	5.188	0.00				
	M:Piasek	m ³	0.076300	18.849	48.18		908.15		
	M:Kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	1.025000	253.216	43.64		11050.35		
	M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		119.59		59.79		
	S:Wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	32.115	4.14				132.96
	S:Pila do cięcia kostki	m-g	0.025000	6.176	5.20				32.12
	Razem koszty bezpośrednie: 15815.56						3632.19	12018.29	165.08
	Razem z narzutami: 20774.61						6858.21	13604.70	311.70
	Ceny jednostkowe						27.76	55.07	1.26
34	KNR 2-31-d.1 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 8szt.							
	R:Robocizna razem	r-g	0.752800	6.022	13.50	81.30			
	M:Woda	m ³	0.005000	0.040	0.00				
	M:Słupki z rur stalowych	kg	19.630000	157.040	10.10		1586.10		
	M:Gruz	m ³	0.045000	0.360	21.10		7.60		
	M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		15.94		7.97		
	Razem koszty bezpośrednie: 1682.97						81.30	1601.67	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem z narzutami: 1966.60 Ceny jednostkowe					153.51 19.19	1813.09 226.64	0.00
35	KNR 2-31-d.1 0703-0100	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 obmiar = 8szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.824100	6.593	13.50	89.00		
		M:Tablice znaków drogowych	szt.	1.000000	8.000	192.00		1536.00	
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000		15.36		7.68	
		Razem koszty bezpośrednie: 1632.68					89.00	1543.68	
		Razem z narzutami: 1915.50					168.05	1747.45	
		Ceny jednostkowe					21.01	218.43	0.00
36		Ustawienie kwietników obmiar = 4szt.							
		M:Zaku ustawienie z nasadzeniem	kpl.	1.000000	4.000	350.00		1400.00	
		Razem koszty bezpośrednie: 1400.00						1400.00	
		Razem z narzutami: 1584.80						1584.80	
		Ceny jednostkowe					0.00	396.20	0.00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	278228.54		50510.27	216908.52	10809.75
Koszty ogólne [Ko] 66.8%	40961.77		33740.86		7220.91
od (R, S) RAZEM	319190.31		84251.13	216908.52	18030.66
Zysk [Z] 13.2%	42133.12		11121.15	28631.92	2380.05
od (R+Ko(R), M, S+Ko(S)) RAZEM	361323.43		95372.28	245540.44	20410.71
				OGÓLEM	361323.43

Słownie: trzysta sześćdziesiąt jeden tysięcy trzysta dwadzieścia trzy i 43/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	278228.54		50510.27	216908.52	10809.75
Koszty ogólne [Ko] 66.8%	40961.77		33740.86		7220.91
od (R, S) RAZEM	319190.31		84251.13	216908.52	18030.66
Zysk [Z] 13.2%	42133.12		11121.15	28631.92	2380.05
od (R+Ko(R), M, S+Ko(S)) RAZEM	361323.43		95372.28	245540.44	20410.71
Podatek VAT [PV] 22%	79491.15		20981.90	54018.90	4490.36
od (R+Ko(R)+Z(Σ)) RAZEM	440814.58		116354.18	299559.34	24901.07
				OGÓLEM	440814.58

Słownie: czterysta czterdzieści tysięcy osiemset czternaście i 58/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	3741.501	13.50	50510.27
				RAZEM	50510.27

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy pięćset dziesięć i 27/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Zaku ustawienie z nasadzeniem	kpl.	4.000		4.000	350.00	1400.00	
2.	Słupki z rur stalowych	kg	157.040		157.040	10.10	1586.10	
3.	Tablice znaków drogowych	szt.	8.000		8.000	192.00	1536.00	
4.	Miał kamienny	t	24.134		24.134	31.40	757.81	
5.	Thuczeń kamienny niesortowany	t	537.195		537.195	106.41	57162.91	
6.	Piasek	m ³	561.084		561.084	48.18	27033.03	
7.	Gruz	m ³	0.360		0.360	21.10	7.60	
8.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.252		1.252	486.82	609.50	
9.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	20.659		20.659	486.82	10057.06	
10.	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	155.040		155.040	11.29	1750.40	
11.	Kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	253.216		253.216	43.64	11050.35	
12.	Kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1756.624		1756.624	45.55	80014.24	
13.	Kostka brukowa 8 cm czerwona	m ²	53.518		53.518	49.77	2663.61	
14.	Krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	56.100		56.100	25.83	1449.06	
15.	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	277.440		277.440	25.83	7166.28	
16.	Masa asfaltowa zalewowa	t	0.055		0.055	3830.00	209.12	
17.	Papa smołowa izolacyjna	m ²	2.026		2.026	2.32	4.70	
18.	Mieszanka betonowa B-20	m ³	17.421		17.421	286.02	4982.84	
19.	Mieszanka betonowa B-15	m ³	19.094		19.094	266.27	5084.27	
20.	Mieszanka betonowa	m ³	2.579		2.579	266.27	686.76	
21.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.809		0.809	652.53	527.77	
22.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.078		0.078	888.07	69.26	
23.	Płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	3.588		3.588	7.71	27.66	
24.	Woda	m ³	116.611		116.611	0.00		
25.	Materiały pomocnicze	zł					1072.19	
RAZEM							216908.52	

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy dziewięćset osiem i 52/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.529	79.93	1161.31
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.076	79.93	485.62
3.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.226	63.92	14.46
4.	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	90.967	81.36	7401.08
5.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	7.176	56.07	402.36
6.	Wibrator powierzchniowy	m-g	261.657	4.14	1083.26
7.	Piła do cięcia kostki	m-g	50.319	5.20	261.66
				RAZEM	10809.75

Słownie: dziesięć tysięcy osiemset dziewięć i 75/100 zł