

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi gminnej nr 107022L - ul. Małej w Bełżycach								
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0119-03	ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - ul. Mała obmiar = 0.090 km						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km} \cdot 21.66 \text{ zł/r-g}$	r-g	10.056	2420.180	217.82		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m $0.104 \text{ m}^3/\text{km} \cdot 172.87 \text{ zł/m}^3$	m³	0.009	17.978		1.62	
3*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) $7.5 \text{ m-g/km} \cdot 74.74 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.675	560.550			50.45
Razem koszty bezpośrednie:			269.89			217.82	1.62	50.45
Razem z narzutami:			496.52			401.83	1.62	93.07
Cena jednostkowa:			5516.89			4464.797	17.978	1034.114

PODSUMOWANIE

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	269.89		217.82	1.62	50.45
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	178.39		144.84		33.55
RAZEM	448.28		362.66	1.62	84.00
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	48.24		39.17		9.07
RAZEM	496.52		401.83	1.62	93.07

OGÓŁEM 496.52

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt sześć i 52/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE.						
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - ul. Mała: L = 7,15 + 4,75 = 11,90 m obmiar = 11.900 m	m					
d.2	0101-02							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.115r-g/m * 21.66zł/r-g	r-g	1.369	2.491	29.64		
2*		-- S -- Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 59.07zł/m-g	m-g	1.369	6.793			80.84
Razem koszty bezpośrednie:						29.64		80.84
Razem z narzutami:						54.71		149.14
Cena jednostkowa:						4.596	0.000	12.531
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ul. Mała Krotność = 2.25 obmiar = 852.000 m ²	m ²					
d.2	0102							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.04*2.25=0.09r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	76.680	1.949	1660.89		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035*2.25=0.07875m-g/m ² * 102.11zł/m-g	m-g	67.095	8.041			6851.07
3*		Frezarka drogowa WIRTGEN W 500(1) 0.012*2.25=0.027m-g/m ² * 282.21zł/m-g	m-g	23.004	7.620			6491.96
Razem koszty bezpośrednie:						1660.89		13343.03
Razem z narzutami:						3063.54		24617.94
Cena jednostkowa:						3.595	0.000	28.892
4	kalkulacja	Rozebranie włączów kanalizacji deszczowej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.2	własna							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 1.00r-g/szt. * 21.66zł/r-g	r-g	4.000	21.660	86.64		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/min' 1.18m-g/szt. * 103.54zł/m-g	m-g	4.720	122.177			488.71
Razem koszty bezpośrednie:						86.64		488.71
Razem z narzutami:						159.84		901.56
Cena jednostkowa:						39.959	0.000	225.395
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 235.000 m	m					
d.2	0813-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.2319r-g/m * 21.66zł/r-g	r-g	54.497	5.023	1180.39		
Razem koszty bezpośrednie:						1180.39		
Razem z narzutami:						2178.45		
Cena jednostkowa:						9.266	0.000	0.000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu: 235 x (0,15 x 0,30 + 0,10 x 0,20) = 15,28 m ³ obmiar = 15.280 m ³	m ³					
d.2	0812-03							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 2.48r-g/m ³ * 21.66zł/r-g	r-g	37.894	53.717	820.79		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m ³ * 103.54zł/m-g	m-g	18.030	122.177			1866.87
Razem koszty bezpośrednie:						820.79		1866.87
Razem z narzutami:						1514.20		3444.01
Cena jednostkowa:						99.098	0.000	225.395
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 292.000 m ²	m ²					
d.2	0815-06 analogia							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.2079r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	60.707	4.503	1314.91		
Razem koszty bezpośrednie:						1314.91		
Razem z narzutami:						2426.52		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						8.307	0.000	0.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²					
d.2	0802-07	kamienno o grubości 15 cm obmiar = 292.000 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.2132r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	62.254	4.618	1348.43		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 121.88zł/m-g	m-g	2.307	0.963			281.15
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 8.92zł/m-g	m-g	2.307	0.070			20.58
Razem koszty bezpośrednie:						1348.43		301.73
Razem z narzutami:						2488.67		556.89
Cena jednostkowa:						8.519	0.000	1.906
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.2	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km: - materiał z rozbiórki nawierzchni bitumicznej: 852 x 0,09 = 76,68 m ³ - krawężniki betonowe: 235 x 0,15 x 0,30 = 10, 58 m ³ - ławy betonowe pod krawężnikami: 15,28 m ³ - podbudowa z kruszywa: 292 x 0,15 = 43,80 m ³ Razem: 76,68 + 10,58 + 15,28 + 43,80 = 146,34 m ³ obmiar = 146.340 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³ * 103.34zł/m-g	m-g	25.902	18.291			2676.73
Razem koszty bezpośrednie:								2676.73
Razem z narzutami:								4937.51
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	33.744
10	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladow-	m ³					
d.2	1105-01	czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicz- nym rozładowaniu na odległość do 1 km: - kostka brukowa betonowa : 292 x 0,08 = 23,36 m ³ obmiar = 23.360 m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.7r-g/m ³ * 21.66zł/r-g	r-g	16.352	15.162	354.18		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.325m-g/m ³ * 103.34zł/m-g	m-g	7.592	33.586			784.56
Razem koszty bezpośrednie:						354.18		784.56
Razem z narzutami:						653.39		1447.37
Cena jednostkowa:						27.971	0.000	61.960
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.2	1103-05	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dalsze 9 km: 146,34 + 23,36 = 169,70 m ³ Krotność = 9 obmiar = 169.700 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³ * 103.34zł/m-g	m-g	56.510	34.412			5839.75
Razem koszty bezpośrednie:								5839.75
Razem z narzutami:								10772.56
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	63.484

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32178.09		6795.87		25382.22
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	21400.93		4521.22		16879.71
RAZEM	53579.02		11317.09		42261.93
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5787.28		1222.23		4565.05
RAZEM	59366.30		12539.32		46826.98
				OGÓŁEM	59366.30

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt sześć i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		III. ELEMENTY ULIC.						
12 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki, obrzeża, ścieki i ławy betonowe o wymiarach 15x30 cm w gruncie kat.III-IV: $L = 89 + 8 + 60 + 40 = 197,00$ obmiar = 197.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $0.1489r\text{-}g/m * 21.66zł/r\text{-}g$	r-g	29.333	3.225	635.36		
Razem koszty bezpośrednie:						635.36		
Razem z narzutami:						1172.15		
Cena jednostkowa:						5.950	0.000	0.000
13 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem: $89 \times 0,08 \text{ m}^3 / \text{mb} = 7,12 \text{ m}^3$ obmiar = 7.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $9.02r\text{-}g/m^3 * 21.66zł/r\text{-}g$	r-g	64.222	195.373	1391.06		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04m^3/m^3 * 754.58zł/m^3$	m ³	0.285	30.183		214.90	
3*		Piasek uziar.0-4mm $0.27m^3/m^3 * 46.87zł/m^3$	m ³	1.922	12.655		90.10	
4*		Woda z rurociągów $0.47m^3/m^3 * 4.81zł/m^3$	m ³	3.346	2.261		16.10	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M2+M3+M4)$	%	0.500	0.225		1.61	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) $1.04m^3/m^3 * 238.18zł/m^3$	m ³	7.405	247.707		1763.68	
Razem koszty bezpośrednie:						1391.06	2086.39	
Razem z narzutami:						2566.25	2086.39	
Cena jednostkowa:						360.428	293.031	0.000
14 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 89.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $0.429r\text{-}g/m * 21.66zł/r\text{-}g$	r-g	38.181	9.292	827.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm $1.02m/m * 24.23zł/m$	m	90.780	24.715		2199.60	
3*		Piasek uziar.0-4mm $0.0127m^3/m * 46.87zł/m^3$	m ³	1.130	0.595		52.98	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0039t/m * 470.35zł/t$	t	0.347	1.834		163.26	
5*		Woda z rurociągów $0.0042m^3/m * 4.81zł/m^3$	m ³	0.374	0.020		1.80	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M)$	%	0.500	0.136		12.09	
Razem koszty bezpośrednie:						827.00	2429.73	
Razem z narzutami:						1525.43	2429.73	
Cena jednostkowa:						17.142	27.300	0.000
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem: $8,00 \times 0,08 \text{ m}^3 / \text{mb} = 0,64 \text{ m}^3$ obmiar = 0.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) $9.02r\text{-}g/m^3 * 21.66zł/r\text{-}g$	r-g	5.773	195.373	125.04		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04m^3/m^3 * 754.58zł/m^3$	m ³	0.026	30.183		19.32	
3*		Piasek uziar.0-4mm $0.27m^3/m^3 * 46.87zł/m^3$	m ³	0.173	12.655		8.10	
4*		Woda z rurociągów $0.47m^3/m^3 * 4.81zł/m^3$	m ³	0.301	2.261		1.45	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M2+M3+M4)$	%	0.500	0.226		0.14	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) $1.04m^3/m^3 * 238.18zł/m^3$	m ³	0.666	247.707		158.53	
Razem koszty bezpośrednie:						125.04	187.54	
Razem z narzutami:						230.67	187.54	
Cena jednostkowa:						360.428	293.032	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik obniżony "0 cm" - na przejściach dla pieszych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.429r-g/m * 21.66zł/r-g	r-g	3.432	9.292	74.34		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m * 24.23zł/m	m	8.160	24.715		197.72	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.0127m³/m * 46.87zł/m³	m³	0.102	0.595		4.76	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m * 470.35zł/t	t	0.031	1.834		14.67	
5*		Woda z rurociągów 0.0042m³/m * 4.81zł/m³	m³	0.034	0.020		0.16	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.136		1.09	
Razem koszty bezpośrednie:						74.34	218.40	
Razem z narzutami:						137.12	218.40	
Cena jednostkowa:						17.142	27.300	0.000
17 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem (krawężniki obniżone do 4 cm wysokości): 60,00 x 0,07 m³ / mb = 4,20 m³ obmiar = 4.200 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 9.02r-g/m³ * 21.66zł/r-g	r-g	37.884	195.373	820.57		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³ * 754.58zł/m³	m³	0.168	30.183		126.77	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.27m³/m³ * 46.87zł/m³	m³	1.134	12.655		53.15	
4*		Woda z rurociągów 0.47m³/m³ * 4.81zł/m³	m³	1.974	2.261		9.49	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.225		0.95	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³ * 238.18zł/m³	m³	4.368	247.707		1040.37	
Razem koszty bezpośrednie:						820.57	1230.73	
Razem z narzutami:						1513.80	1230.73	
Cena jednostkowa:						360.428	293.031	0.000
18 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki zanizone do 4 cm wysokości). obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.3255r-g/m * 21.66zł/r-g	r-g	19.530	7.050	423.02		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 100x22x15 cm 1.02m/m * 19.30zł/m	m	61.200	19.686		1181.16	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.0111m³/m³ * 46.87zł/m³	m³	0.666	0.520		31.22	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m * 470.35zł/t	t	0.192	1.505		90.31	
5*		Woda z rurociągów 0.0041m³/m³ * 4.81zł/m³	m³	0.246	0.020		1.18	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.109		6.52	
Razem koszty bezpośrednie:						423.02	1310.39	
Razem z narzutami:						780.61	1310.39	
Cena jednostkowa:						13.006	21.840	0.000
19 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm, z oporem: 189,00 x 0,06 m³ / mb = 11,34 m³ obmiar = 11.340 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 9.02r-g/m³ * 21.66zł/r-g	r-g	102.287	195.373	2215.53		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³ * 754.58zł/m³	m³	0.454	30.183		342.28	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.27m ³ /m ³ * 46.87zł/m ³	m ³	3.062	12.655		143.51	
4*		Woda z rurociągów 0.47m ³ /m ³ * 4.81zł/m ³	m ³	5.330	2.261		25.64	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.225		2.56	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³ * 238.18zł/m ³	m ³	11.794	247.707		2809.00	
Razem koszty bezpośrednie:				5538.52		2215.53	3322.99	
Razem z narzutami:				7410.24		4087.25	3322.99	
Cena jednostkowa:				653.46		360.428	293.031	0.000
20 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: L = 150,00 + 39,00 = 189,00 obmiar = 189.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.2404r-g/m * 21.66zł/r-g	r-g	45.436	5.207	984.14		
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8 cm (dostawca: JAD) 1.02m/m * 12.92zł/m	m	192.780	13.178		2490.72	
3*		Piasek 0.006m ³ /m * 46.87zł/m ³	m ³	1.134	0.281		53.15	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.067		12.72	
Razem koszty bezpośrednie:				3540.73		984.14	2556.59	
Razem z narzutami:				4371.57		1814.98	2556.59	
Cena jednostkowa:				23.13		9.606	13.526	0.000

PODSUMOWANIE

III. ELEMENTY ULIC.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	20838.82		7496.06	13342.76	
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	4984.27		4984.27		
RAZEM	25823.09		12480.33	13342.76	
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1347.93		1347.93		
RAZEM	27171.02		13828.26	13342.76	

OGÓŁEM 27171.02

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sto siedemdziesiąt jeden i 02/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		IV. PRZEBUDOWA CHODNIKÓW.						
21 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 220.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.0376r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	8.272	0.814	179.17		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ² * 126.59zł/m-g	m-g	0.770	0.443			97.47
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ² * 76.90zł/m-g	m-g	1.892	0.661			145.49
Razem koszty bezpośrednie:						179.17		242.96
Razem z narzutami:						330.43		448.37
Cena jednostkowa:						1.501	0.000	2.037
22 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - chodniki obmiar = 220.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.1807r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	39.754	3.914	861.07		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ² * 470.35zł/t	t	4.453	9.520		2094.37	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² * 1030.00zł/m ³	m ³	0.110	0.515		113.30	
4*		Woda z rurociągów 0.0304m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	6.688	0.146		32.17	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.051		11.20	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0036m-g/m ² * 92.71zł/m-g	m-g	0.792	0.334			73.43
7*		Ciąglik gąsienicowy 55kW (1) 0.0226m-g/m ² * 55.23zł/m-g	m-g	4.972	1.248			274.60
8*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0.0226m-g/m ² * 51.82zł/m-g	m-g	4.972	1.171			257.65
9*		Stabiliz.gruntu.doczep.g_.25cm 0.0226m-g/m ² * 7.36zł/m-g	m-g	4.972	0.166			36.59
Razem koszty bezpośrednie:						861.07	2251.04	642.27
Razem z narzutami:						1588.82	2251.04	1184.94
Cena jednostkowa:						7.221	10.232	5.385
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka koloru szarego na chodnikach obmiar = 220.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 1.3032r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	286.704	28.227	6210.01		
2*		-- M -- Kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² * 39.14zł/m ²	m ²	225.500	40.119		8826.07	
3*		Piasek 0.0818m ³ /m ² * 46.87zł/m ³	m ³	17.996	3.834		843.47	
4*		Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² * 470.35zł/t	t	2.574	5.503		1210.68	
5*		Woda 0.027m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	5.940	0.130		28.57	
6*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.248		54.54	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 6.39zł/m-g	m-g	28.600	0.831			182.75
8*		Piła stołowa do kostki brukowej fi 400mm 0.025m-g/m ² * 15.91zł/m-g	m-g	5.500	0.398			87.51
Razem koszty bezpośrednie:						6210.01	10963.33	270.26
Razem z narzutami:						11457.60	10963.33	498.67
Cena jednostkowa:						52.074	49.834	2.267
24 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płyt chodnikowych z wypustkami (wymiary płyt 35x35 cm) w rejonach przejść dla pieszych obmiar = 5.600 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 1.3032r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	7.298	28.227	158.07		
2*		-- M -- Kostka integracyjna 8 cm, kolorowa 1.025m ² /m ² * 46.68zł/m ²	m ²	5.740	47.847		267.94	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.0818m ³ /m ² * 46.87zł/m ³	m ³	0.458	3.834		21.47	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ² * 470.35zł/t	t	0.066	5.503		30.82	
5*		Woda z rurociągów 0.027m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	0.151	0.130		0.73	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.287		1.60	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ² * 6.39zł/m-g	m-g	0.728	0.831			4.65
8*		Piła stołowa do kostki brukowej fi 400mm 0.025m-g/m ² * 15.91zł/m-g	m-g	0.140	0.398			2.23
Razem koszty bezpośrednie:			487.51			158.07	322.56	6.88
Razem z narzutami:			626.86			291.60	322.56	12.70
Cena jednostkowa:			111.94			52.074	57.601	2.267

PODSUMOWANIE

IV. PRZEBUDOWA CHODNIKÓW.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22107.62		7408.32	13536.93	1162.37
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	5700.77		4927.66		773.11
RAZEM	27808.39		12335.98	13536.93	1935.48
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1541.67		1332.47		209.20
RAZEM	29350.06		13668.45	13536.93	2144.68

OGÓŁEM 29350.06

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt i 06/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		V. PRZEBUDOWA ZJAZDÓW.						
25 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdu obmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.1807r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	19.877	3.914	430.54		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ² * 470.35zł/t	t	2.226	9.520		1047.19	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² * 1030.00zł/m ³	m ³	0.055	0.515		56.65	
4*		Woda z rurociągów 0.0304m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	3.344	0.146		16.08	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.051		5.60	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0036m-g/m ² * 92.71zł/m-g	m-g	0.396	0.334			36.71
7*		Ciągnik gaśnicowy 55kW (1) 0.0226m-g/m ² * 55.23zł/m-g	m-g	2.486	1.248			137.30
8*		Walec stat.ciąg.ogum.6-10t 0.0226m-g/m ² * 51.82zł/m-g	m-g	2.486	1.171			128.82
9*		Stabiliz.gruntu.doczep.g_.25cm 0.0226m-g/m ² * 7.36zł/m-g	m-g	2.486	0.166			18.30
Razem koszty bezpośrednie:				1877.19		430.54	1125.52	321.13
Razem z narzutami:				2512.40		794.41	1125.52	592.47
Cena jednostkowa:				22.84		7.221	10.232	5.385
26 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.0304r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	3.344	0.658	72.43		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ² * 79.18zł/t	t	18.667	13.437		1478.05	
3*		miał kamienny 0.0143t/m ² * 42.00zł/t	t	1.573	0.601		66.07	
4*		woda" 0.008m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	0.880	0.038		4.23	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.070		7.74	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ² * 105.69zł/m-g	m-g	0.275	0.264			29.06
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ² * 92.71zł/m-g	m-g	2.816	2.373			261.07
Razem koszty bezpośrednie:				1918.65		72.43	1556.09	290.13
Razem z narzutami:				2225.30		133.67	1556.09	535.54
Cena jednostkowa:				20.23		1.214	14.146	4.865
27 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.0011*7=0.0077r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	0.847	0.167	18.35		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany' 0.0212*7=0.1484t/m ² * 79.18zł/t	t	16.324	11.750		1292.53	
3*		woda' 0.001*7=0.007m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	0.770	0.034		3.70	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.059		6.48	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0002*7=0.0014m-g/m ² * 105.69zł/m-g	m-g	0.154	0.148			16.28
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ² * 92.71zł/m-g	m-g	1.001	0.844			92.80
Razem koszty bezpośrednie:				1430.14		18.35	1302.71	109.08

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			1537.80			33.86	1302.71	201.23
Cena jednostkowa:			13.98			0.308	11.843	1.830
28	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa kolorowa obmiar = 110.000 m ²	m ²					
d.5	0511-03							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 1.3032r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	143.352	28.227	3105.00		
2*		-- M -- Kostka integracyjna 8 cm, kolorowa 1.025m ² /m ² * 46.68zł/m ²	m ²	112.750	47.847		5263.17	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.0818m ³ /m ² * 46.87zł/m ³	m ³	8.998	3.834		421.74	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ² * 470.35zł/t	t	1.287	5.503		605.34	
5*		Woda z rurociągów 0.027m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	2.970	0.130		14.29	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.287		31.52	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ² * 6.39zł/m-g	m-g	14.300	0.831			91.38
8*		Piła stołowa do kostki brukowej fi 400mm 0.025m-g/m ² * 15.91zł/m-g	m-g	2.750	0.398			43.75
Razem koszty bezpośrednie:			9576.19			3105.00	6336.06	135.13
Razem z narzutami:			12313.40			5728.03	6336.06	249.31
Cena jednostkowa:			111.94			52.074	57.601	2.267

PODSUMOWANIE

V. PRZEBUDOWA ZJAZDÓW.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14802.17		3626.32	10320.38	855.47
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	2980.72		2411.55		569.17
RAZEM	17782.89		6037.87	10320.38	1424.64
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	806.01		652.10		153.91
RAZEM	18588.90		6689.97	10320.38	1578.55
			OGÓŁEM		18588.90

Słownie: osiemnaście tysięcy pięćset osiemdziesiąt osiem i 90/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		VI. NAWIERZCHNIA UL. MAŁEJ.						
29 d.6	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - ul. Mała obmiar = 428.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.016r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	6.859	0.347	148.57		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 4.81zł/m ³	m ³	3.430	0.038		16.50	
3*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ² * 30.82zł/m-g	m-g	2.315	0.166			71.35
4*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0054m-g/m ² * 57.45zł/m-g	m-g	2.315	0.310			133.00
Razem koszty bezpośrednie:				369.42		148.57	16.50	204.35
Razem z narzutami:				668.77		274.59	16.50	377.68
Cena jednostkowa:				1.56		0.640	0.038	0.879
30 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych nieulepszonych - ul. Mała obmiar = 428.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.0076r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	3.258	0.165	70.57		
2*		-- M -- Asfalt drogowy 0.51kg/m ² * 2.33zł/kg	kg	218.637	1.188		509.42	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018kg/m ² * 5.93zł/kg	kg	7.717	0.107		45.76	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0026		1.11	
5*		-- S -- Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 19.16zł/m-g	m-g	5.230	0.234			100.21
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ² * 57.45zł/m-g	m-g	5.230	0.701			300.47
Razem koszty bezpośrednie:				1027.54		70.57	556.29	400.68
Razem z narzutami:				1427.57		130.79	556.29	740.49
Cena jednostkowa:				3.33		0.305	1.298	1.725
31 d.6	KNNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - ul. Mała obmiar = 428.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.018r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	7.717	0.390	167.14		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-bitumiczna do warstwy wiążącej 0.125t/m ² * 254.25zł/t	t	53.588	31.781		13624.62	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 0.003m-g/m ² * 311.36zł/m-g	m-g	1.286	0.934			400.44
4*		Walec wibrac.samojezd.9t (1) 0.006m-g/m ² * 93.66zł/m-g	m-g	2.572	0.562			240.91
5*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.003m-g/m ² * 107.57zł/m-g	m-g	1.286	0.323			138.35
6*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.003m-g/m ² * 50.27zł/m-g	m-g	1.286	0.151			64.65
Razem koszty bezpośrednie:				14636.11		167.14	13624.62	844.35
Razem z narzutami:				15488.93		307.92	13624.62	1556.39
Cena jednostkowa:				36.13		0.719	31.781	3.634
32 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni warstwy wiążącej - ul. Mała obmiar = 428.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.0076r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	3.258	0.165	70.57		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Asfalt drogowy 0.51kg/m ² * 2.33zł/kg	kg	218.637	1.188		509.42	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018kg/m ² * 5.93zł/kg	kg	7.717	0.107		45.76	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0026		1.11	
5*		-- S -- Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 19.16zł/m-g	m-g	5.230	0.234			100.21
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ² * 57.45zł/m-g	m-g	5.230	0.701			300.47
Razem koszty bezpośrednie:				1027.54		70.57	556.29	400.68
Razem z narzutami:				1427.57		130.79	556.29	740.49
Cena jednostkowa:				3.33		0.305	1.298	1.725
33 d.6	KNR AT-03 0302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - ul. Mała Krotność = 1.2 obmiar = 428.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.018*1.2=0.0216r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	9.260	0.468	200.57		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna do warstwy ścieralnej 0.128*1.2=0.1536t/m ² * 290.14zł/t	t	65.848	44.566		19105.23	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m 0.003*1.2=0.0036m-g/m ² * 311.36zł/m-g	m-g	1.543	1.121			480.53
4*		walec stalowy wibracyjny samojedźny 8 t 0.006*1.2=0.0072m-g/m ² * 107.57zł/m-g	m-g	3.087	0.775			332.03
5*		walec statyczny samojedźny ogumiony 15 t 0.003*1.2=0.0036m-g/m ² * 107.57zł/m-g	m-g	1.543	0.387			166.01
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0.003*1.2=0.0036m-g/m ² * 50.27zł/m-g	m-g	1.543	0.181			77.58
Razem koszty bezpośrednie:				20361.95		200.57	19105.23	1056.15
Razem z narzutami:				21426.43		370.32	19105.23	1950.88
Cena jednostkowa:				49.98		0.863	44.566	4.546

PODSUMOWANIE

VI. NAWIERZCHNIA UL. MAŁEJ.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	37422.56		657.42	33858.93	2906.21
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	2374.36		438.39		1935.97
RAZEM	39796.92		1095.81	33858.93	4842.18
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	642.35		118.60		523.75
RAZEM	40439.27		1214.41	33858.93	5365.93

OGÓŁEM 40439.27

Słownie: czterdzieści tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 27/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		VII. ROBOTY INNE.						
34	d.7 kalk. własna	Regulacja pionowa włączów kanałowych w tym: - demontaż włączu żeliwnego ciężkiego, - demontaż płyty pokrywowej żelbetowej, - obcięcie komina studni (do 0,50 m) lub uzupełnieniu kręgów (do 0,50 m), - montaż płyty pokrywowej (nowej), - montaż kwadratowej płyty żelbetowej prefabrykowanej, - montaż włączu żeliwnego (nowy) na zaprawie szybkowiążącej. obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			4200.00					
Cena jednostkowa:			1050.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

VII. ROBOTY INNE.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	4200.00	4200.00			

OGÓŁEM 4200.00

Słownie: cztery tysiące dwieście i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		VIII. OZNAKOWANIE.						
35 d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.772r-g/szt. * 21.66zł/r-g	r-g	0.772	16.722	16.72		
Razem koszty bezpośrednie:						16.72		
Razem z narzutami:						30.85		
Cena jednostkowa:						30.849	0.000	0.000
36 d.8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.7449r-g/szt. * 21.66zł/r-g	r-g	2.235	16.135	48.40		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10.9kg/szt. * 16.77zł/kg	kg	32.700	182.793		548.38	
3*		gruz 0.045m³/szt. * 36.16zł/m³	m³	0.135	1.627		4.88	
4*		woda 0.005m³/szt. * 4.81zł/m³	m³	0.015	0.024		0.07	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.922		2.77	
Razem koszty bezpośrednie:						48.40	556.10	
Razem z narzutami:						89.29	556.10	
Cena jednostkowa:						29.766	185.366	0.000
37 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie nowych tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.8241r-g/szt. * 21.66zł/r-g	r-g	3.296	17.850	71.40		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych' 1szt./szt. * 110.83zł/szt.	szt.	4.000	110.830		443.32	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.554		2.22	
Razem koszty bezpośrednie:						71.40	445.54	
Razem z narzutami:						131.70	445.54	
Cena jednostkowa:						32.930	111.384	0.000
38 d.8	KNR 2-31 0702-01 analogia	Przestawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.7449r-g/szt. * 21.66zł/r-g	r-g	1.490	16.135	32.27		
2*		-- M -- gruz 0.045m³/szt. * 36.16zł/m³	m³	0.090	1.627		3.25	
3*		woda 0.005m³/szt. * 4.81zł/m³	m³	0.010	0.024		0.05	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.0083		0.02	
Razem koszty bezpośrednie:						32.27	3.32	
Razem z narzutami:						59.54	3.32	
Cena jednostkowa:						29.766	1.659	0.000
39 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie istniejących tablic znaków drogowych (po przestawieniu) zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (LU) 0.8241r-g/szt. * 21.66zł/r-g	r-g	2.472	17.850	53.55		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						53.55		
Razem z narzutami:						98.79		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			32.93			32.930	0.000	0.000
40	KNR 2-31 d.8 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową: - znak P-7b = 5,24 m2 obmiar = 5.240 m2	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.105r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	0.550	2.274	11.92		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa' 0.393dm ³ /m ² * 33.59zł/dm ³	dm ³	2.059	13.201		69.17	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych' 0.126dm ³ /m ² * 12.07zł/dm ³	dm ³	0.660	1.521		7.97	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.074		0.39	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg' 0.0232m-g/m ² * 60.91zł/m-g	m-g	0.122	1.413			7.40
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.0232m-g/m ² * 72.57zł/m-g	m-g	0.122	1.684			8.82
Razem koszty bezpośrednie:			105.67			11.92	77.53	16.22
Razem z narzutami:			129.48			21.99	77.53	29.96
Cena jednostkowa:			24.71			4.195	14.796	5.714
41	KNR 2-31 d.8 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową: - znak P-16: 1,23 m2 obmiar = 1.230 m2	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.735r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	0.904	15.920	19.58		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa" 0.525dm ³ /m ² * 33.59zł/dm ³	dm ³	0.646	17.635		21.69	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych" 0.0735dm ³ /m ² * 12.07zł/dm ³	dm ³	0.090	0.887		1.09	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.093		0.11	
Razem koszty bezpośrednie:			42.47			19.58	22.89	
Razem z narzutami:			59.03			36.14	22.89	
Cena jednostkowa:			47.99			29.370	18.615	0.000
42	KNR 2-31 d.8 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową: - znak P-10: 10,00 m2 - znak P-12: 3,00 m2 - znak P-14: 1,78 m2 - znak P-21a: 16,90 m2 Razem: 10,00 + 3,00 + 1,78 + 16,90 = 31,68 m2 obmiar = 31.680 m2	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (LU) 0.126r-g/m ² * 21.66zł/r-g	r-g	3.992	2.729	86.46		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.393dm ³ /m ² * 33.59zł/dm ³	dm ³	12.450	13.201		418.20	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126dm ³ /m ² * 12.07zł/dm ³	dm ³	3.992	1.521		48.18	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.074		2.33	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309m-g/m ² * 60.91zł/m-g	m-g	0.979	1.882			59.63
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0309m-g/m ² * 72.57zł/m-g	m-g	0.979	2.242			71.04
Razem koszty bezpośrednie:			685.84			86.46	468.71	130.67
Razem z narzutami:			869.30			159.52	468.71	241.07
Cena jednostkowa:			27.44			5.035	14.796	7.608

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2061.28		340.30	1574.09	146.89
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	324.02		226.33		97.69
RAZEM	2385.30		566.63	1574.09	244.58
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	87.64		61.19		26.45
RAZEM	2472.94		627.82	1574.09	271.03
				OGÓŁEM	2472.94

Słownie: dwa tysiące czterysta siedemdziesiąt dwa i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		IX. ROBOTY POWYKONAWCZE.						
43		Zarejestrowanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.					
d.9	kalk. własna	w Ośrodku Geodezyjnym obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

IX. ROBOTY POWYKONAWCZE.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	3200.00	3200.00			
OGÓŁEM					3200.00

Słownie: trzy tysiące dwieście i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	129680.43		26542.11	72634.71	30503.61
Koszty pośrednie [Kp] 66.5% od (R, S)	37943.46		17654.26		20289.20
RAZEM	167623.89		44196.37	72634.71	50792.81
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10261.12		4773.69		5487.43
RAZEM	185285.01	7400.00	48970.06	72634.71	56280.24
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	42615.55	1702.00	11263.11	16705.98	12944.46
RAZEM	227900.56	9102.00	60233.17	89340.69	69224.70
OGÓŁEM					227900.56

Słownie: dwieście dwadzieścia siedem tysięcy dziewięćset i 56/100 zł