

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie skweru ofiar katastrofy Smoleńskiej  
ADRES INWESTYCJI : ul.Mickiewicza  
INWESTOR : Gmina Miasto Łowicz  
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz, Stary Rynek 1  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III- wykonanie koryta pod obiekty małej architektury i równanie całej działki, z częściową wywózką guntu nie nadającego się pod trawniki oraz zmagazynowanie gruntu na odkładzie do wykonania trawników obmiar = $0.1 \cdot (21.5 \cdot 74) = 159.100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2156 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.3020	0.000	0.00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0522 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.3050	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4637	0.000			0.00
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1128 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.9465	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV obmiar = $159.1/2 = 79.550 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8512	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km -korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, palisadę, krawężnik obmiar = (2.2*0.8*9)*0.28 4.435 (3.05*63.7+7*10.5)*0.28 74.980 (5.6*2.1+3*1.9)*0.28 4.889 (5.7*3.5)*0.28 5.586 (5.5+1.7*2)*0.6*0.4 2.136 10.36*13.67*0.38 53.816 0.3*0.15*(10.36+13.67+8) 1.441 RAZEM 147.283 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.8984	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.1051	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.6923	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy ręczne pod fundamenty obmiar = $0.25 \cdot (1.7 \cdot 4 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2 + 3.2) \cdot 1.1$ 4.813 RAZEM $0.25 \cdot (1.7 \cdot 4 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2 + 3.2) \cdot 1.1 =$ 4.813 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.674 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.8700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV obmiar = 147.283+4.813 = 152.096 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0214-04		m-g	1.6274	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych z wywozem na odl. do 1 km - materiał do utylizacji przez wykonawcę obmiar = 2.5*74 = 185.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.09*0.5=0.045 r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- koparka zbierakowa 0.03 m-g/m <sup>2</sup> samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0106-01		r-g	8.3250	0.000	0.00		
1*	analiza indywidualna		m-g	5.5500	0.000			0.00
2*			m-g	11.1000	0.000			0.00
3*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Podbudowy</b>						
7	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 63.64*2.95 187.738 2.1*0.6*9 11.340 5.5*2.1+3*1.9+5.8+3.4 26.450 10.36*13.67 141.621 RAZEM 367.149 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8357	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-31 d.2 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 367.147 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.4664	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	45.1591	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8357	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8831	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 63.64*2.95 187.738 2.1*0.6*9 11.340 5.5*2.1+3*1.9+5.8*3.4 36.970 RAZEM 236.048 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8604	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	75.1105	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5407	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6373	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1351	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 25 cm mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0/31.5 obmiar = 236.048 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304+0.0333+0.0022=0.0659 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5556	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 0.1697+0.3182+0.0424+0.0143=0.5446 t/m <sup>2</sup>	t	128.5517	0.000		0.00	
3*		woda 0.008+0.015+0.002=0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.9012	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0027+0.0004=0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3219	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+0.0387+0.0026=0.0669 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7916	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa gr.15cm obmiar = 5.5*3.4 = 18.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385+0.051=0.2895 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4137	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0094	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1870	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M6)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa B10 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2777	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa B10 0.03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5694	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+0.0102=0.0504 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9425	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nawierzchnie</b>						
12	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(10.36+13.67+8)*(0.4*0.15+0.15*0.15*0.15) = 1.938 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.4808	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0775	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5233	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9109	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa B10 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0155	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(10.36+13.67+8) = 32.030 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	13.7409	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	32.6706	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4068	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	0.1249	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1345	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża obmiar = $(15*2+2.5*2)*2*(0.25*0.2) = 3.500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9450	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6450	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa B10 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $(15*2+2.5*2)*2$ 70.000 $64+(2.1+0.6*2)*9$ 93.700 RAZEM 163.700 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	39.3535	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	166.9740	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9822	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-ciągi piesze, kostka szara obmiar = 63.64*2.55 162.282 2.1*0.6*9 11.340 5.5*2.1+3*1.9 17.250 RAZEM 190.872 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	248.7444	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	195.6438	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.6133	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	2.2332	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1535	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.8134	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7718	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-utwardzenie terenu ulica typu behaton obmiar = 10.36*13.67 = 141.621 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	184.5605	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm behaton 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	145.1615	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.5846	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.6570	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8238	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.4107	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5405	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowej-utwardzenie kostką z posypką kolor czerowny obmiar = 5.14*1.7 = 8.738 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm czerwona posypka 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.9565	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7148	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.1022	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2359	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1359	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2185	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-utwardzenie z posypką kolor biały - posypka granitowa jasna obmiar = 5.14*1.7 = 8.738 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm typu nostalit posypka jasna nostalit 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.9565	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7148	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.1022	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2359	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1359	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2185	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	analiza indywidualna	Wykonanie palisady betonowej 18x18x100 z ławą betonową typu nostalit kolor biały - jasny obmiar = 1.7*2+5.5 = 8.900 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/mb	r-g	11.5985	0.000	0.00		
2*		-- M -- Palisada jasna 18x18x100 1.01 m/mb	m	8.9890	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 0.31 m <sup>3</sup> /mb	m <sup>3</sup>	2.7590	0.000		0.00	
4*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /mb	m <sup>3</sup>	0.2403	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	d.3	analiza indywidualna	Wykonanie palisady betonowej 18x18x100 z ławą betonową typu nostalit kolor czerwony obmiar = 1.7*2 = 3.400 mb	mb				
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/mb		r-g	4.4309	0.000	0.00	
2*		-- M -- Palisada czerwony 18x18x100 1.01 m/mb		m	3.4340	0.000	0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 0.31 m <sup>3</sup> /mb		m <sup>3</sup>	1.0540	0.000	0.00	
4*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /mb		m <sup>3</sup>	0.0918	0.000	0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)		%	0.5000	0.000	0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	d.3	analiza indywidualna	Ława pod koryto odpływowe obmiar = 0.4*0.15*66.5 = 3.990 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>		r-g	35.9898	0.000	0.00	
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0.1596	0.000	0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1.0773	0.000	0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1.8753	0.000	0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)		%	0.5000	0.000	0.00	
6*		mieszanka betonowa B10 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	4.1496	0.000	0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	d.3	analiza indywidualna	Koryta odpływowe betonowe z pokrywą obmiar = 66.5 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m		r-g	56.5250	0.000	0.00	
2*		-- M -- Koryta odpływowe betonowe z pokrywą 1.01 szt/m		szt	67.1650	0.000	0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)		%	1.5000	0.000	0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	d.3	analiza indywidualna	Przebudowa nawierzchni chodnika przy ul. Mickiewicza włączenie koryta odpływowego, położenie kostki brukowej i dostosowanie poziomów obmiar = 2*2*2 = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.3032*1.3=1.69416 r-g/m <sup>2</sup>		r-g	13.5533	0.000	0.00	
2*		-- M -- piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.6544	0.000	0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>		t	0.0936	0.000	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2160	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0400	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Fundameny</b>						
25	KNNR 2 d.4 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $0.25 \cdot (1.7 \cdot 4 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2 + 3.2) \cdot 1.1 = 4.813 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8852	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNNR 2 d.4 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = $0.45 \cdot (1.7 \cdot 4 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2 + 3.2) \cdot 2 = 15.750 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0473	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4.8 %(od M)	%	4.8000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = $(1.7 \cdot 4 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2 + 3.2) \cdot 4 \cdot 0.001 \cdot 0.617 = 0.043$ $233 \cdot 0.9 \cdot 0.001 \cdot 0.222 = 0.047$ $(350 \cdot 1.1 + 70 \cdot 2 + 30) \cdot 0.001 \cdot 0.222 = 0.123$ RAZEM 0.213 t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2 r-g/t	r-g	8.5626	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane 1.006 t/t	t	0.2143	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.9159	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.2354	0.000			0.00
6*		głębarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.0224	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 2 d.4 1201-03	Podkłady wypełniający gr.0,6m obmiar = $1.2 \cdot 1.2 \cdot 0.6 = 0.864 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9158	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.4	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = $0.45 \cdot (1.7 \cdot 4 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2 + 3.2) \cdot 0.25 = 1.969 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.45 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7931	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0084	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Zieleń i pozostałe roboty</b>						
30	KNR 2-21 d.5 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m lipa drobnolistna min 2 lata obwód pnia min obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.9257*0.955=0.884044$ r-g/szt.	r-g	11.4926	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.3130	0.000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05 szt/szt.	szt	13.6500	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1300	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 2-21 d.5 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci, starych liści i gałęzi wraz z wywozem na wysypisko obmiar = $(21.5*74)-355 = 1236.000$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.095*0.955=0.090725$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.1361	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.075 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	92.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 2-21 d.5 analiza indywidualna	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm obmiar = 75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.15*0.955=0.14325$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.154 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.5500	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 2-21 d.5 0413-06 analiza indywidualna	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m <sup>2</sup> obmiar = 75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.375*0.955=0.358125$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.8594	0.000	0.00		
2*		-- M -- rośliny jednoroczne lub dwuletnie 5.2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	390.0000	0.000		0.00	
3*		woda 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 2-21 d.5 0401-05 analiza indywidualna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem wraz z przygotowaniem i oczyszczeniem terenu po trawnik obmiar = 1236 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7200	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0618	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	d.5	analiza indywidualna						
		Kosze parkowe obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kosz parkowy z fundamentem 1 szt./szt	szt.	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	d.5	analiza indywidualna						
		Ławki parkowe obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	22.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ławka parkowa 1 szt./szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 45% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł