

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : RADOSNA SZKOŁA  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Jugosłowiańska 2  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 202  
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Jugosłowiańska 2  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zieleń i mała architektura CPV 45112710-5</b>			
1 d.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 193.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
2 d.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy 193.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
3 d.1	KNR 2-21 0201-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II przerośniętym korzeniami 193.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
4 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3 193.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
6 d.1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 193.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
7 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia Krotność = 1.3 193.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.100</b>
8 d.1	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do- tów; średnica/głębokość : 0.5 m 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9 d.1	KNR 2-02 1805-11- analogia	Ogrodzenie metalowe systemowej w kolorze zielonym 31.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.600</b>
10 d.1	KNR 2-02 1808-02	Furtka dwuskrzydłowa o szer 1,5 m szerokość skrzydła głównego 1m w kolorze zielonym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45233250-6</b>			
11 d.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 307	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
12 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego( kliniec) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 307	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
13 d.2	286,5	Podbudowa z kruszywa naturalnego ( kliniec)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 307	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
14 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 307*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.350</b>
15 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 78*0.25*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
16 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 78	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>			
17 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 1.5 307	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.3 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 307*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.100</b>
19	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 92.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	92.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.100</b>
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie CPV 45233200-1</b>			
20	KNR 2-02 d.4 1113-05	Posadzki z płytek FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle, up. 2,2m, (kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych 152.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.500</b>
21	KNR 2-02 d.4 1113-05	Posadzki z płytek FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle up. 1.5m,(kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych 112.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.250</b>
22	KNR 2-02 d.4 1113-05	Posadzki z płytek FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle(kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja)- analogia-można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych 42.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.250</b>
<b>5</b>		<b>Urządzenia CPV 45112723-9</b>			
23	analiza indywidualna d.5 1	Platforma 9 (NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	analiza indywidualna d.5 1	Sprężynowiec koniczynka(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	analiza indywidualna d.5 1	Ważka na sprężynie(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	analiza indywidualna d.5 1	Walec wąski (NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Analiza indywidualna d.5 1	Ścianka wspinaczkowa (NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	analiza indywidualna d.5 1	Zestaw 10(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	analiza indywidualna d.5 1	Kosz potrójny(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	analiza indywidualna d.5 4	Ławka z oparciem(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 2-21 d.5 0607-01 analogia 3	Kosze na śmieci mocowane do podłoża	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31	Słupki do tablicy informacyjnej	szt.		
d.5	0702-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-31	Przymocowanie tablicy informacyjnej	szt.		
d.5	0703-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-31	Przymocowanie tabliczek informacyjnych	szt.		
d.5	0703-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zieleń i mała architektura CPV 45112710-5</b>								
1	KNR 2-21 d.1 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym przedmiar = 193.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0037*0.955=0.003534r-g/m^2$	r-g	0.6824	0.000	0.00		
<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 2-21 d.1 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy przedmiar = 193.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0018*0.955=0.001719r-g/m^2$	r-g	0.3319	0.000	0.00		
<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 2-21 d.1 0201-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II przerośniętym korzeniami przedmiar = 193.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.174*0.955=0.16617r-g/m^2$	r-g	32.0874	0.000	0.00		
<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 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.03*0.955=1.93865r-g/szt.$	r-g	3.8773	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.274m-g/szt.$	m-g	0.5480	0.000			0.00
<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 2-21 d.1 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3 przedmiar = 193.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0198*0.955*3=0.056727r-g/m^2$	r-g	10.9540	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $(103*0.0001=0.0103)*3=0.0309m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	5.9668	0.000		0.00	
<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>
6	KNR 2-21 d.1 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm przedmiar = 193.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0662*0.955=0.063221r-g/m^2$	r-g	12.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa $0.0206m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	3.9779	0.000		0.00	
<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>
7	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia Krotność = 1.3 przedmiar = 193.1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.188 \times 0.955 \times 1.3 = 0.233402 \text{ r-g/m}^2$	r-g	45.0699	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02 \times 1.3 = 0.026 \text{ kg/m}^2$	kg	5.0206	0.000		0.00	
<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 d.1	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.808 \times 0.955 = 0.77164 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.1731	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.088 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.7040	0.000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy $1.05 \text{ szt./szt.}$	szt.	8.4000	0.000		0.00	
4*		woda $0.01 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
<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 d.1	KNR 2-02 1805-11- ana- logia	Ogrodzenie metalowe systemowe w kolorze zielonym przedmiar = 31.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.35 \text{ r-g/m}^2$	r-g	42.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50 $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0316	0.000		0.00	
3*		Ogrodzenie metalowe systemowe w kolorze zielonym $12 \text{ kg/m}^2$	kg	379.2000	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa $0.1 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	3.1600	0.000		0.00	
5*		elektrody stalowe $0.04 [100 \text{ szt.}]/\text{m}^2$	100 szt.	1.2640	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze $1.5\% (\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $0.06 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8960	0.000			0.00
<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>
10 d.1	KNR 2-02 1808-02	Furtka dwuskrzydłowa o szer 1,5 m szerokość skrzydła głównego 1m w kolorze zielonym przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $12.08 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	12.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Furtka dwuskrzydłowa o szer 1,5 m szerokość skrzydła głównego 1m w kolorze zielonym $33.22 \text{ kg/kpl.}$	kg	33.2200	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa $0.95 \text{ dm}^3/\text{kpl.}$	dm <sup>3</sup>	0.9500	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 $0.01 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze $1.5\% (\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy $0.02 \text{ m-g/kpl.}$	m-g	0.0200	0.000			0.00
<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>

Zieleń i mała architektura CPV 45112710-5

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45233250-6</b>						
11	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym przedmiar = 307 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0202-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1311r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2477	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geowłókniny 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	313.1400	0.000		0.00	
3*		Szpilki z pretów stalowych 0.08szt/m <sup>2</sup>	szt	24.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6140	0.000			0.00
6*		przenośne maszyny do zszywania 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.2800	0.000			0.00
7*		ubijak spalinowy 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.4810	0.000			0.00
<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>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego( kliniec) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm przedmiar = 307 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0114-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane kliniec 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.3685	0.000		0.00	
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1400	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) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7982	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5874	0.000			0.00
<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	286,5	Podbudowa z kruszywa naturalnego ( kliniec)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 przedmiar = 307 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0005*5=0.0025r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7675	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane kliniec 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.8805	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5350	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) 0.0001*5=0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1535	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6140	0.000			0.00
<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>



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym przedmiar = $307 \cdot 0.05 = 15.350 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.7410	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.8105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<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.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = $78 \cdot 0.25 \cdot 0.2 = 3.900 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.5320	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1170	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3260	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8330	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.0560	0.000		0.00	
<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.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsyp- ce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. przedmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	21.6138	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	79.5600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4290	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1248	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1092	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<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

Podbudowa pod nawierzchnię CPV 45233250-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne CPV 4511200-0</b>						
17 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 1.5 przedmiar = 307 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*1.5=0.0564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.3148	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*1.5=0.00525m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6118	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*1.5=0.0129m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9603	0.000			0.00
<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>
18 d.3	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorcy 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagażynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km przedmiar = 307*0.3 = 92.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9012	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0362m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3340	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.023m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1183	0.000			0.00
4*		samochód samowładowy 5 t 0.1565m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.4137	0.000			0.00
<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 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 przedmiar = 92.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowy 5 t 0.0136*20=0.272m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.0512	0.000			0.00
<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

Roboty ziemne CPV 4511200-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Nawierzchnie CPV 45233200-1</b>						
20 d.4	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z płytek FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle, up. 2,2m, (kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych przedmiar = 152.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4507r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7318	0.000	0.00		
2*		-- M -- FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle up. 2,2m, (kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych 1.07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163.1750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2593	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5338	0.000			0.00
<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.4	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z płytek FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle up. 1.5m, (kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych przedmiar = 112.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4507r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.5911	0.000	0.00		
2*		-- M -- FLEXI -STEP EPDM lub MFL Puzzle up. 1, 5m, (kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych 1.07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120.1075	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1908	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3929	0.000			0.00
<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.4	KNR 2-02 1113-05	Posadzki z płytek FLEXI - STEP EPDM lub MFL Puzzle(kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja)- analogia- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych przedmiar = 42.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4507r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.0421	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		FLEXI - STEP EPDM lub MFL Puzzle up.1,5m (kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja- można zastosować posadzkę tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach technicznych i jakościowych	m <sup>2</sup>	45.2075	0.000		0.00	
3*		1.07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0718	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1479	0.000			0.00
<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

Nawierzchnie CPV 45233200-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Urządzenia CPV 45112723-9</b>						
23 d.5	analiza indywidualna	Platforma 9 (NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Platforma 9 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
<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.5	analiza indywidualna	Sprężynowiec koniczynka(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Sprężynowiec koniczynka 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<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>
25 d.5	analiza indywidualna	Ważka na sprężynie(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Ważka na sprężynie 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<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 d.5	analiza indywidualna	Walec wąski (NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Walec wąski NOVUM 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
<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 d.5	Analiza indywidualna	Ścianka wspinaczkowa (NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Ścianka wspinaczkowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<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 d.5	analiza indywidualna	Zestaw 10(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Zestaw 10(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<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.5	analiza indywidualna	Kosz potrójny(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 1 kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Kosz potrójny(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<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>
30	analiza indywidualna	Ławka z oparciem(NOVUM)można zastosować urządzenie tego typu innych producentów, lecz o tych samych/lepszych parametrach funkcjonalnych i jakościowych przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Ławka z oparciem - siedziska i oparcie drewniane drewno zabezpieczone , przystosowana do montażu w gruncie 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<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 0607-01 analogia	Kosze na śmieci mocowane do podłoża przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323r-g/kpl	r-g	14.4969	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kosz na śmieci przystosowany do montażu w gruncie, pojemność minimum 40l 1.5szt/kpl	szt	4.5000	0.000		0.00	
<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 2-31 d.5 0702-02	Słupki do tablicy informacyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	1.5056	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	39.2600	0.000		0.00	
3*		gruz 0.045m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0900	0.000		0.00	
4*		woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<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 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tablicy informacyjnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<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 2-31 d.5 0703-01	Przymocowanie tabliczek informacyjnych przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	5.7687	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tabliczki nformacyjne 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<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

Urządzenia CPV 45112723-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł