
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ogrodu przedszkolnego
ADRES INWESTYCJI : Skibowa 13 Poznań
INWESTOR : Przedszkole nr 93 im. Hanny Zdzitowskiej
ADRES INWESTORA : Skibowa 13 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kaźmierczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : W oparciu o projekt budowlany
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 1 kw.17

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = $24.02 \times 13.54 = 325.231 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/m ²	r-g	120.6607	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-01 0118-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami obmiar = 325.231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m ²	r-g	107.0010	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-01 0118-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 325.231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m ²	r-g	32.8483	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 2-01 0118-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatek dla bieżni obmiar = 126m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.101*3=0.303r-g/m ²	r-g	38.1780	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = $(325.231 \times 0.35) + (126.0 \times 0.15) = 132.731 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	108.8394	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	71.6747	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km obmiar = 132.731m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	59.7290	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 325.231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	30.8969	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdowym 9 t - kat. gruntu I-II obmiar = 325.231m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m ²	r-g	1.7888	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 9 t 0.0029m-g/m ²	m-g	0.9432	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m obmiar = (67.70*0.30*0.30)+(54.0*0.40*0.40) = 14.733m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ³	r-g	17.6796	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - 100 mm obmiar = 21.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/m	r-g	5.0820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC dren.w otul.z tkan.techn. 100 mm 1.02m/m	m	21.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.043m-g/m	m-g	0.9030	0.0000			0.00
5*		zespół prądotwórczy 5 kVA 0.043m-g/m	m-g	0.9030	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.019m-g/m	m-g	0.3990	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm - 65 mm obmiar = 67.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.242r-g/m	r-g	16.3834	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury PVC dren.w otul.z tkan.techn. 65 mm 1.02m/m	m	69.0540	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 0.043m-g/m	m-g	2.9111	0.0000			0.00
5*		zespół prądotwórczy 5 kVA 0.043m-g/m	m-g	2.9111	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.019m-g/m	m-g	1.2863	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2-18 0122-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 63 mm - analogia obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.235r-g/szt	r-g	2.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójniki PVC 60°, do rur dren.el.100x65 mm 1szt/szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.071m-g/szt	m-g	0.7100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - analogia obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt	r-g	0.2610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złączki PVC do rur dren.i sącz.sztyw.110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.078m-g/szt	m-g	0.0780	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - analogia obmiar = 33.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355r-g/m	r-g	11.7150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm 1.02m/m	m	33.6600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0063m-g/m	m-g	0.2079	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt	r-g	0.5220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.078m-g/szt	m-g	0.1560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - analogia - podłączenie drenażu do istniejącej studzienki obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opaski uszczel.metal.wyp.pianką PU 100 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne obmiar = (67.70+21.0)*0.20*0.30 = 5.322m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m³	r-g	4.2044	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski filtracyjne suszone, luzem 0.81t/m³	t	4.3108	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg 0.033m-g/m³	m-g	0.1756	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne obmiar = $33.0 \times 0.30 \times 0.30 = 2.970 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ³	r-g	2.3463	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Zagęszczarka płytowa, spalinowa do 100 kg 0.033m-g/m ³	m-g	0.0980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = $(190 \times 0.10) + (126 \times 0.20) = 44.200 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	190.9440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne 1.08m ³ /m ³	m ³	47.7360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm obmiar = 126m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.7205 \times 0.955 = 0.688078 \text{r-g/m}^2$	r-g	86.6978	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C 8/10 (B 10) 0.153m ³ /m ²	m ³	19.2780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0094m-g/m ²	m-g	1.1844	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - analogia obmiar = 126m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa grzew.n/mod.,szkl.podkł.G 200 S40 1.15m ² /m ²	m ²	144.9000	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	12.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.003m-g/m ²	m-g	0.3780	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $126 \times 0.10 = 12.600 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m^3	r-g	66.2760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton kompozytowy, zbrojony C12/15 $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	12.9780	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 190 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.7162 \times 0.955 = 0.683971 \text{ r-g/m}^2$	r-g	129.9545	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.404 t/m^2	t	76.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0024 m-g/m^2	m-g	0.4560	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044 m-g/m^2	m-g	0.8360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - krotność 5 obmiar = -190 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $(0.0506 \times 5 = 0.253) \times 0.955 = 0.241615 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-45.9069	0.0000	-0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm $0.027 \times 5 = 0.135 \text{ t/m}^2$	t	-25.6500	0.0000		-0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	-0.0000		0.00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0.0002 \times 5 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.1900	0.0000			-0.00
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \times 5 = 0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.3800	0.0000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 190 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.1804 \times 0.955 = 0.172282 \text{ r-g/m}^2$	r-g	32.7336	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kliniec kamienny 5-25 mm 0.1347t/m ²	t	25.5930	0.0000		0.00	
3*		maczką kamienną 0.0202t/m ²	t	3.8380	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.4560	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	0.8360	0.0000			0.00
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0122m-g/m ²	m-g	2.3180	0.0000			0.00
8*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0122m-g/m ²	m-g	2.3180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m ²	r-g	53.7818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0.1347t/m ²	t	25.5930	0.0000		0.00	
3*		maczką kamienną 0.0202t/m ²	t	3.8380	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.4560	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	0.8360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm obmiar = -190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0529*0.955=0.05052r-g/m ²	r-g	-9.5988	0.0000	-0.00		
2*		-- M -- Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0.027t/m ²	t	-5.1300	0.0000		-0.00	
3*		maczką kamienną 0.004t/m ²	t	-0.7600	0.0000		-0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	-0.0000		0.00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0002m-g/m ²	m-g	-0.0380	0.0000			-0.00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004m-g/m ²	m-g	-0.0760	0.0000			-0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiat- kami i geowłókninami na gruntach o umiar- kowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 190m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	24.4720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05m ² /m ²	m ²	199.5000	0.0000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07kpl/m ²	kpl	13.3000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002m-g/m ²	m-g	0.3800	0.0000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m ²	m-g	15.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia - montaż trawy syntetycznej obmiar = 190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	75.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trawa syntetyczna 1.09m ² /m ²	m ²	207.1000	0.0000		0.00	
3*		klej poliuretanowy 0.6kg/m ²	kg	114.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t 0.0057m-g/m ²	m-g	1.0830	0.0000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.7790	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-23 0201-01	Rozścielenie piasku o grubości warstwy do 1 cm luzem obmiar = 190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0707*0.955=0.067519r-g/m ²	r-g	12.8286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek klasyfikowany kwarcowy 0.0105m ³ /m ²	m ³	1.9950	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0052m-g/m ²	m-g	0.9880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-23 0303-05	Wykonanie posadzek z płyt gumowych - analogia - nawierzchnia bieżni obmiar = 126m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4631*0.955=0.442261r-g/m ²	r-g	55.7249	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tartan barwiony 14 mm	m ²	137.3400	0.0000		0.00	
3*		1.09m ² /m ²						
3*		klej poliuretanowy	kg	75.6000	0.0000		0.00	
4*		0.6kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i kra- wędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro- kauczkową - analogia obmiar = 25.35m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5457r-g/m ²	r-g	13.8335	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.483dm ³ /m ²	dm ₃	12.2441	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.0735dm ³ /m ²	dm ₃	1.8632	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/m ²	r-g	174.3700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 2-01 0118-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m ²	r-g	47.4700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezd- nym 9 t - kat. gruntu I-II obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m ²	r-g	2.5850	0.0000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 9 t 0.0029m-g/m ²	m-g	1.3630	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 470*0.20 = 94.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	77.0800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	50.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 15 km obmiar = 94m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	42.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 828m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	140.7600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 828m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	229.4388	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	844.5600	0.0000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0055m ³ /m	m ³	4.5540	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	1.3248	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 470*0.10 = 47.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	203.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne 1.08m ³ /m ³	m ³	50.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.0000						0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 2-01 0402-01	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdowym 9 t - kat. gruntu I-II obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m ²	r-g	2.5850	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 9 t 0.0029m-g/m ²	m-g	1.3630	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	511.8770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	481.7500	0.0000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0763m ³ /m ²	m ³	35.8610	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wibrator powierz.z nap.elekt.d. 226 kg 0.13m-g/m ²	m-g	61.1000	0.0000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	11.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł