

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pomieszczeń budynku Komisariatu Policji w Szczecinie Dąb - Etap IV
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 15, Szczecin Dąbie
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : budowlana - zagospodarowanie terenu - część B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Borowicz upr. bud. 219/Sz/89
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : -
DATA OPRACOWANIA : marzec.2012r.

Poziom cen : 1 kw. 12

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Policja - Dąbie - zagospodarowanie terenu - nawierzchnie, ogrodzenie - marzec 2012 - część B					
1		D - 03.02			
		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Część B działka nr 4/14 <pow dojazdów>616.69-(98.00+33.00) <miejsca postojowe ekopozytywne>961.24-(87.00+162.00+21.00) <droga dojazdowa>123.00 <pow trawników>1351.40-340.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A/10000	ha ha	 485.690 691.240 123.000 1011.400 =====	
				2311.330 0.231	
				RAZEM	0.231
2 d.1	KNR 2-01 0240-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Część B <miejsca postojowe na działce 4/14>572.00-170.00	m3 m3	 402.000	
				RAZEM	402.000
3 d.1	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - grunt pod nasypy Część B <wg bilansu mas ziemnych z projektu drogowego>40.00	m3 m3	 40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - przyjęto średnio do 20m Część B poz.3	m3 m3	 40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Część B poz.3	m3 m3	 40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.1	KNR 2-01 0237-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV Część B poz.3	m3 m3	 40.000	
				RAZEM	40.000
7 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 8 km Krotność = 16 Część B <miejsca postojowe na działce 4/14>572.00-170.00 <grunt do wbudowania>-40.00	m3 m3 m3	 402.000 -40.000	
				RAZEM	362.000
2		D - 03.03			
		Drogi dojazdowe, place i parkingi			
8 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Część B działka nr 4/14 <pow dojazdów>616.69-(98.00+33.00) <miejsca postojowe ekopozytywne>961.24-(87.00+162.00) <droga dojazdowa>123.00	m2 m2 m2 m2	 485.690 712.240 123.000	
				RAZEM	1320.930
9 d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.8	m2 m2	 1320.930	
				RAZEM	1320.930
10 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - wsp do betonu 0,65 ze względu na możliwość wykorzystania płyt drogowych z rozbiórki Część B <droga dojazdowa>123.00	m2 m2	 123.000	
				RAZEM	123.000
11 d.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 3 cm - wsp do betonu 0,65 ze względu na możliwość wykorzystania płyt drogowych z rozbiórki Krotność = 3 poz.10	m2 m2	 123.000	
				RAZEM	123.000
12 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Część B działka nr 4/14 <pow dojazdów>616.69-(98.00+33.00) <miejsca postojowe ekopozytywne>961.24-(87.00+162.00)	m ² m ²	485.690 712.240	
				RAZEM	1197.930
13	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Krotność = -5 poz.12	m ² m ²	1197.930	
				RAZEM	1197.930
14	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość 10 cm - frakcja kruszywa 0 - 31,5 mm poz.12	m ² m ²	1197.930	
				RAZEM	1197.930
15	KNR 2-31 d.2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowa grubość 10 cm - frakcja kruszywa 0 - 31,5 mm Krotność = 2 poz.12	m ² m ²	1197.930	
				RAZEM	1197.930
16	KNR 0-11 d.2 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" szary grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Część B działka nr 4/14 <pow dojazdów>616.69-(98.00+33.00) <droga dojazdowa>123.00	m ² m ²	485.690 123.000	
				RAZEM	608.690
17	KNR 2-21 d.2 0501-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 60x40x8 cm z wypełnieniem przerw ziemią urodzajną i posianiem trawą - wsp do R=1,2 Część B działka nr 4/14 <miejsca postojowe ekopozytywne>961.24-(87.00+162.00)	m ² m ²	712.240	
				RAZEM	712.240
18	KNR 2-31 d.2 0407-05 analogia	Wykonanie pasów rozdzielających z kostki POLBRUK kolorowej pomiędzy stanowiskami postojowymi - wsp do R=1,5 Część B 3*7.00+5*5.00+18*5.00+22*5.00+23*5.00+19*2.30-(22+5)*5.00	m m	269.700	
				RAZEM	269.700
3		D - 03.03 Krawężniki i obrzeża			
19	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Część B krawężniki wystające <proste>3*4.00+2.30*6+5.30+6.00+2.80+9.15+9.20+5.00+5.70+1.20+9.95+17*2.30 krawężniki wtopione <proste>2.30*(6+11+15+17)+3.00*4+2.85*3+7.00+4.70	m m m	119.200 144.950	
				RAZEM	264.150
20	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Część B <wtopione>(0.10*0.20)*144.95	m ³ m ³	2.899	
				RAZEM	2.899
21	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Część B (0.10*0.25+0.10*0.15)*119.20	m ³ m ³	4.768	
				RAZEM	4.768
22	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Część B krawężniki wystające <proste>3*4.00+2.30*6+5.30+6.00+2.80+9.15+9.20+5.00+5.70+1.20+9.95+17*2.30	m m	119.200	
				RAZEM	119.200
23	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Część B krawężniki wtopione <proste>2.30*(6+11+15+17)+3.00*4+2.85*3+7.00+4.70	m m	144.950	
				RAZEM	144.950
4		D - 03.04 Tereny zielone			
24	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Część B 1351.40*0.10	m ³	135.140	
				RAZEM	135.140
25 d.4	wycena indywidualna	Dowóz ziemi do założenia trawników	m ³		
		Część B poz.24	m ³	135.140	
				RAZEM	135.140
26 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		Część B 1351.40	m ²	1351.400	
				RAZEM	1351.400
27 d.4	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		Część B poz.26	m ²	1351.400	
				RAZEM	1351.400
5		D - 03.04 Nasadzenia			
28 d.5	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		Część B <do wyceny przyjęto tę samą liczbę co do wycięcia>15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.5	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		Część B 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Policja - Dąbie - zagospodarowanie terenu - nawierzchnie, ogrodzenie - marzec 2012 - część B								
1		D - 03.02		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.231 ha	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	12.7510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.04m³/ha	m³	0.0092	0.0000		0.00	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.16m³/ha	m³	0.0370	0.0000		0.00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18kg/ha	kg	4.1580	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.5313	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 402.000 m³	m³					
d.1	0240-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/m³	r-g	86.6712	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m³(1) 0.0268*0.8=0.02144m-g/m³	m-g	8.6189	0.0000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0096*0.8=0.00768m-g/m³	m-g	3.0874	0.0000			0.00
4*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0.0546*0.8=0.04368m-g/m³	m-g	17.5594	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - grunt pod nasypy obmiar = 40.000 m³	m³					
d.1	0229-03							
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0121m-g/m³	m-g	0.4840	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - przyjęto średnio do 20m obmiar = 40.000 m³	m³					
d.1	0229-06							
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0062m-g/m³	m-g	0.2480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 40.000 m³	m³					
d.1	0235-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1175r-g/m³	r-g	4.7000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0416m-g/m³	m-g	1.6640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-01 d.1 0237-04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV obmiar = 40.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m ³	r-g	1.6440	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0287m-g/m ³	m-g	1.1480	0.0000			0.00
3*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) 0.0098m-g/m ³	m-g	0.3920	0.0000			0.00
4*		Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0098m-g/m ³	m-g	0.3920	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - za dalsze 8 km Krotność = 16 obmiar = 362.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.0072*16=0.1152m-g/m ³	m-g	41.7024	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

D - 03.02

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D - 03.03		Drogi dojazdowe, place i parkingi				
8	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1320.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.6986	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.6047	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	5.6800	0.0000			0.00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	5.1516	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1320.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	109.1088	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	162.4744	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.6047	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	5.4158	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - wsp do betonu 0,65 ze względu na możliwość wykorzystania płyt drogowych z rozbiórki obmiar = 123.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	32.0784	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0615	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0305m ² /m ²	m ²	3.7515	0.0000		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.2300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.1218*0.65=0.07917m ³ /m ²	m ³	9.7379	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402m-g/m ²	m-g	4.9446	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 3 cm - wsp do betonu 0,65 ze względu na możliwość wykorzystania płyt drogowych z rozbiórki Krotność = 3 obmiar = 123.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.017 \times 3 = 0.051 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.2730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) $(0.01015 \times 0.65 = 0.006598) \times 3 = 0.019794 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4347	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0.0034 \times 3 = 0.0102 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2546	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 2-31 d.2 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm obmiar = 1197.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m^2	r-g	20.1252	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.2455 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	294.0918	0.0000		0.00	
3*		woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	23.9586	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0026 m-g/m^2	m-g	3.1146	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0182 m-g/m^2	m-g	21.8023	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 KNR 2-31 d.2 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Krotność = -5 obmiar = 1197.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times (-5) = -0.0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-2.9948	-0.0000	-0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.0123 \times (-5) = -0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	-73.6727	-0.0000		-0.00	
3*		woda $0.001 \times (-5) = -0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	-5.9897	-0.0000		-0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0001 \times (-5) = -0.0005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.5990	-0.0000			-0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0004 \times (-5) = -0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-2.3959	-0.0000			-0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR 2-31 d.2 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa grubość 10 cm - frakcja kruszywa 0 - 31,5 mm obmiar = 1197.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m^2	r-g	14.6147	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	117.6367	0.0000		0.00	
3*		woda	m ³	9.5834	0.0000		0.00	
4*		0.008m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.7552	0.0000			0.00
6*		0.0023m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	15.2137	0.0000			0.00
		0.0127m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²						
d.2 0114-04	górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowa grubość 10 cm - frakcja kruszywa 0 - 31,5 mm							
	Krotność = 2							
	obmiar = 1197.930 m ²							
	-- R --							
1*	robocizna	r-g	0.4792	0.0000		0.00		
	0.0002*2=0.0004r-g/m ²							
	-- M --							
2*	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	29.4691	0.0000			0.00	
	0.0123*2=0.0246m ³ /m ²							
3*	woda	m ³	2.3959	0.0000			0.00	
	0.001*2=0.002m ³ /m ²							
4*	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000			0.00	
	0.5%(od M)							
	-- S --							
5*	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.2396	0.0000				0.00
	0.0001*2=0.0002m-g/m ²							
6*	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.4792	0.0000				0.00
	0.0002*2=0.0004m-g/m ²							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK"	m ²						
d.2 0316-01	szary grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem							
	obmiar = 608.690 m ²							
	-- R --							
1*	robocizna	r-g	624.5768	0.0000		0.00		
	1.0261r-g/m ²							
	-- M --							
2*	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	623.9073	0.0000			0.00	
	1.025m ² /m ²							
3*	Piasek zwykły	m ³	39.5649	0.0000			0.00	
	0.065m ³ /m ²							
4*	woda	m ³	7.6086	0.0000			0.00	
	0.0125m ³ /m ²							
	-- S --							
5*	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	32.2606	0.0000				0.00
	0.053m-g/m ²							
6*	Piła do cięcia płytek	m-g	15.2173	0.0000				0.00
	0.025m-g/m ²							
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 KNR 2-21	Układanie nawierzchni z płyt ażurowych beto-	m ²						
d.2 0501-06	nowych 60x40x8 cm z wypełnieniem przerw							
analogia	ziemią urodzajną i posianiem trawą - wsp do R=1,2							
	obmiar = 712.240 m ²							
	-- R --							
1*	robocizna	r-g	811.3297	0.0000		0.00		
	0.994*0.955*1.2=1.139124r-g/m ²							
	-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta ażurowa, betonowa o wym.10x40x60 cm	szt	3116.0500	0.0000		0.00	
3*		1/0.24*1.05=4.375szt/m ² ziemia urodzajna (humus)	m ³	35.6120	0.0000		0.00	
4*		0.050m ³ /m ² nasiona traw	kg	18.5182	0.0000		0.00	
5*		0.026kg/m ² woda	m ³	3.5612	0.0000		0.00	
		0.005m ³ /m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 KNR 2-31 d.2 0407-05 analogia		Wykonanie pasów rozdzielających z kostki POLBRUK kolorowej pomiędzy stanowiskami postojowymi - wsp do R=1,5 obmiar = 269.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771*1.5=0.41565r-g/m	r-g	112.1008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	27.6443	0.0000		0.00	
3*		1.025*0.1=0.1025m ² /m Piasek zwykły	m ³	1.4834	0.0000		0.00	
4*		0.0055m ³ /m Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.4315	0.0000		0.00	
5*		0.0016t/m woda	m ³	0.3776	0.0000		0.00	
6*		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

D - 03.03		Drogi dojazdowe, place i parkingi		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		D - 03.03 Krawężniki i obrzeża						
19	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 264.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	117.8373	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.899 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	28.6421	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0870	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.34m ³ /m ³	m ³	0.9857	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.3625	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04m ³ /m ³	m ³	3.0150	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4.768 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	43.0074	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1907	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.27m ³ /m ³	m ³	1.2874	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.2410	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.04m ³ /m ³	m ³	4.9587	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 119.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	51.1368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	121.5840	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0127m ³ /m	m ³	1.5138	0.0000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	0.4649	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.5006	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 144.950 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3255r-g/m	r-g	47.1812	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	147.8490	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0111m³/m	m³	1.6089	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0032t/m	t	0.4638	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.5943	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

D - 03.03		Krawężniki i obrzeża	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		D - 03.04 Tereny zielone						
24 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 135.140 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	215.5280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.4	wycena indywidualna	Dowóz ziemi do założenia trawników obmiar = 135.140 m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 1.05m ³ /m ³	m ³	141.8970	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 1351.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527r-g/m ²	r-g	250.3739	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	27.0280	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0676	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.4	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim obmiar = 1351.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.295*0.955*0.2=0.056345r-g/m ²	r-g	76.1446	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.002kg/m ²	kg	2.7028	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0676	0.0000		0.00	
4*		woda 0.48m ³ /m ²	m ³	648.6720	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	D - 03.04		Tereny zielone	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		D - 03.04 Nasadzenia						
28	KNR 2-21 d.5 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5067*0.955=1.438899r-g/szt.	r-g	21.5835	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.277m³/szt.	m³	4.1550	0.0000		0.00	
3*		drzewa liściaste form naturalnych 1.05szt/szt.	szt	15.7500	0.0000		0.00	
4*		woda 0.02m³/szt.	m³	0.3000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-21 d.5 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.187*0.955=1.133585r-g/szt.	r-g	17.0038	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzewa liściaste form naturalnych 0.06szt/szt.	szt	0.9000	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00004t/szt.	t	0.0006	0.0000		0.00	
4*		woda 0.24m³/szt.	m³	3.6000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

	D - 03.04		Nasadzenia
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Vat [V] 23% od (Σ(R, M, S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł