

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 Dąbiu - 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 A

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 A					
1		B - 03.01			
		Roboty rozbiórkowe i demontaże			
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia				
		Część A			
		310.05	m ²	310.050	
				RAZEM	310.050
2	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1	0408-05				
		Część A			
		<szacunkowo>40.00*5.00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - trylinka	m ²		
d.1	0805-02				
	analogia				
		Część A			
		<szacunkowo>15.00*15.00	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka pozostałych nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-01				
	analogia				
		Część A			
		11.50*42.00-(5.00*21.00+5.00*7.50+3.00*6.00)	m ²	322.500	
				RAZEM	322.500
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty chodnikowe 35 x 35 cm i 50 x 50 cm	m ²		
d.1	0815-02				
		Część A			
		42.00*1.00+3.00*6.00	m ²	60.000	
		35.00*1.00	m ²	35.000	
				RAZEM	95.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03				
		Część A			
		<wjazd z ul. Pomorskiej>5.00*12.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0803-04				
		Część A			
		poz.6	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ³		
d.1	0301-02				
		Część A			
		poz.6*0.15	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		Część A			
		<szacunkowo>50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		Część A			
		poz.9*(0.15*0.20)	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04				
	1103-05				
		Część A			
		przyjęto średniowsp rozluźnienia 1,25			
		poz.3*0.12		27.000	
		poz.4*0.08		25.800	
		poz.5*0.05-28.06*0.05		3.347	
		poz.8		9.000	
		poz.9*(0.15*0.30)		2.250	
		poz.10		1.500	
		<inne>32.00		32.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.11A*1.25	m ³	100.897	
				126.121	
				RAZEM	126.121
12		Bilety na wysypisko	m ³		
d.1	wycena indywidualna				
		Część A			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	612.617
3		D - 03.03 Chodniki			
21 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV Część A działka nr 4/14 <chodniki>61.39 działka 4/11 <chodniki>28.06 pas drogowy <chodniki>101.63	m ² m ² m ² m ²	 61.390 28.060 101.630	
				RAZEM	191.080
22 d.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Część A działka nr 4/14 <chodniki>61.39 działka 4/11 <chodniki>28.06 pas drogowy <chodniki>101.63	m ² m ² m ² m ²	 61.390 28.060 101.630	
				RAZEM	191.080
23 d.3	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Część A pas drogowy <chodniki>101.63	m ² m ²	 101.630	
				RAZEM	101.630
24 d.3	KNR 2-31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - za dalsze 2 cm Krotność = 2 Część A pas drogowy <chodniki>101.63	m ² m ²	 101.630	
				RAZEM	101.630
25 d.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" kolor grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin za- prawą cementową Część A działka nr 4/14 <chodniki>61.39 pas drogowy <chodniki>101.63	m ² m ² m ²	 61.390 101.630	
				RAZEM	163.020
26 d.3	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe odzyskane z rozbiórki Część A działka 4/11 <chodniki>28.06	m ² m ²	 28.060	
				RAZEM	28.060
4		D - 03.03 Drogi dojazdowe, place i parkingi			
27 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV Część A działka nr 4/14 <pow dojazdów>98.00+33.00 <miejsca postojowe ekopozytywne>87.00+162.00 <droga dojazdowa>449.11-123.00 <plac między budynkami>409.22 działka 4/11 <droga dojazdowa>37.32 <miejsca postojowe>200.47 pas drogowy <pow zjazdu>36.80 <podjazd na miejsce postojowe>203.83	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 131.000 249.000 326.110 409.220 37.320 200.470 36.800 203.830	
				RAZEM	1593.750
28 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.27	m ² m ²	 1593.750	
				RAZEM	1593.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4	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 A działka nr 4/14 <droga dojazdowa>449.11-123.00	m ² m ²	 326.110	 326.110
				RAZEM	326.110
30 d.4	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.29	m ² m ²	 326.110	 326.110
				RAZEM	326.110
31 d.4	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 Część A działka nr 4/14 <pow dojazdów>98.00+33.00 <miejsca postojowe ekopozytywne>87.00+162.00	m ² m ² m ²	 131.000 249.000	 380.000
				RAZEM	380.000
32 d.4	KNR 2-31 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.31	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
33 d.4	KNR 2-31 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.31	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
34 d.4	KNR 2-31 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.31	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
35 d.4	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Część A działka 4/11 <droga dojazdowa>37.32 <miejsca postojowe>200.47 pas drogowy <pow zjazdu>36.80 <podjazd na miejsce postojowe>203.83	m ² m ² m ² m ²	 37.320 200.470 36.800 203.830	 478.420
				RAZEM	478.420
36 d.4	KNR 2-31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Krotność = 7 poz.35	m ² m ²	 478.420	 478.420
				RAZEM	478.420
37 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Część A działka nr 4/14 <plac między budynkami>409.22	m ² m ²	 409.220	 409.220
				RAZEM	409.220
38 d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Krotność = 7 poz.37	m ² m ²	 409.220	 409.220
				RAZEM	409.220
39 d.4	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" szary grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Część A działka nr 4/14 <pow dojazdów>98.00+33.00 <droga dojazdowa>449.11-123.00 <plac między budynkami>409.22 działka 4/11 <droga dojazdowa>37.32	m ² m ² m ² m ²	 131.000 326.110 409.220 37.320	 37.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pas drogowy <pow zjazdu>36.80 <podjazd na miejsce postojowe>203.83	m ² m ²	36.800 203.830	
				RAZEM	1144.280
40 d.4	KNR 0-11 0327-01	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" kolor gr. 80 mm typu 10 na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi Część A działka 4/11 <miejsca postojowe>200.47	m ² m ²	200.470	
				RAZEM	200.470
41 d.4	KNR 2-21 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 A działka nr 4/14 <miejsca postojowe ekopozytywne>87.00+162.00	m ² m ²	249.000	
				RAZEM	249.000
42 d.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Wykonanie pasów rozdzielających z kostki POLBRUK kolorowej pomiędzy stanowiskami postojowymi - wsp do R=1,5 Część A (22+5)*5.00	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
5		D - 03.03 Krawężniki i obrzeża			
43 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Część A krawężniki wystające <proste>3.60+3.90+13.40+6.90+1.00+9.90+4*3.00+3*2.90+7.00+4.80+5.00+14.00+5.00+6.00+2.80+9.00+6.20+5.00+5.20+1.30+10.00+50.60+2*4.10+6.90+5.00+1.00+18.00+2.60+0.70+5.50+4.20+12.60+2.50+6.00+11.10+2*1.00+22.00+2*4.70+1.90+35.20+10.00-119.20 <po łuku>5.20+3.20+1.50+16.50+4.20 krawężniki wtopione <proste>2.10+7.50+2.10+3.50+43.70+52.80+13.80+16.50+52.70+58.10-144.95 <po łuku>3.20	m m m m	236.900 30.600 107.850 3.200	
				RAZEM	378.550
44 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Część A <wtopione>(0.10*0.20)*(107.85+3.20)	m ³ m ³	2.221	
				RAZEM	2.221
45 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Część A (0.10*0.25+0.10*0.15)*(236.90+30.60)	m ³ m ³	10.700	
				RAZEM	10.700
46 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Część A krawężniki wystające <proste>3.60+3.90+13.40+6.90+1.00+9.90+4*3.00+3*2.90+7.00+4.80+5.00+14.00+5.00+6.00+2.80+9.00+6.20+5.00+5.20+1.30+10.00+50.60+2*4.10+6.90+5.00+1.00+18.00+2.60+0.70+5.50+4.20+12.60+2.50+6.00+11.10+2*1.00+22.00+2*4.70+1.90+35.20+10.00-119.20 <po łuku>5.20+3.20+1.50+16.50+4.20	m m m	236.900 30.600	
				RAZEM	267.500
47 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Część A <proste>2.10+7.50+2.10+3.50+43.70+52.80+13.80+16.50+52.70+58.10-144.95 <po łuku>3.20	m m m	107.850 3.200	
				RAZEM	111.050
48 d.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m Część A krawężniki wystające <po łuku>5.20+3.20+1.50+16.50+4.20 krawężniki wtopione <po łuku>3.20	m m m	30.600 3.200	
				RAZEM	33.800
49 d.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Część A	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.00+18.90+11.40	m	81.300	
				RAZEM	81.300
6		D - 03.01 Ogrodzenie			
50	d.6 wycena indywidualna	Ogrodzenie z paneli 250 x 173 cm - granat	m		
		Część A 271.64	m	271.640	
				RAZEM	271.640
51	d.6 wycena indywidualna	Brama przesuwna samonośna wypełniona kształtownikami lub panelem kratowym o wymiarach 6000 x 2000 mm RAL 6005 z automatyką - dostawa i montaż	szt.		
		Część A 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.6 wycena indywidualna	Furtka 1250x2000 PCW z elektrozaczepem	szt.		
		Część A 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-31 d.6 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod cokół prefabrykowany	m		
		Część A 271.64	m	271.640	
				RAZEM	271.640
54	KNR 2-31 d.6 0407-05 analogia	Montaż cokołów prefabrykowanych ogrodzenia panelowego	m		
		Część A 271.64	m	271.640	
				RAZEM	271.640
55	d.6 wycena indywidualna	Szaban dwuramienny z centralą sterującą i 50 szt pilotów	szt		
		Część A 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Policja - Dąbie - zagospodarowanie terenu - nawierzchnie, ogrodzenie - marzec 2012 - część A								
1		B - 03.01		Roboty rozbiórkowe i demontaże				
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²					
d.1	0307-03	analogia						
		obmiar = 310.050 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	158.1255	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ²	m-g	3.1005	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²					
d.1	0408-05	analogia						
		obmiar = 200.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1558r-g/m ²	r-g	31.1600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0371m-g/m ²	m-g	7.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - trylinka	m ²					
d.1	0805-02	analogia						
		obmiar = 225.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2299r-g/m ²	r-g	51.7275	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka pozostałych nawierzchni z kostki betonowej	m ²					
d.1	0807-01	analogia						
		obmiar = 322.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	253.6140	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyty chodnikowe 35 x 35 cm i 50 x 50 cm	m ²					
d.1	0815-02	analogia						
		obmiar = 95.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	11.8655	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²					
d.1	0803-03	analogia						
		obmiar = 60.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	15.2640	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 0.1249m-g/m ²	m-g	7.4940	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 d.1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. obmiar = 60.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m ²	r-g	2.6220	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.0185m-g/m ²	m-g	1.1100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 4-04 d.1 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm obmiar = 9.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.22r-g/m ³	r-g	55.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	11.5950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 1.18m-g/m ³	m-g	1.7700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km obmiar = 126.121 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+9*0.037=0.51m-g/m ³	m-g	64.3217	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	wycena indywidualna	Bilety na wysypisko obmiar = 126.121 m ³	m ³					
1*		-- M -- bilety na wysypisko 1szt/m ³	szt	126.1210	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	wycena indywidualna	koszt wywozu i utylizacji mieszanki mineralno-bitumicznej obmiar = 2.400 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt wywozu i utylizacji mieszanki mineralno-bitumicznej 1m ³ /m ³	m ³	2.4000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

B - 03.01		Roboty rozbiórkowe i demontaże	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		D - 03.02		Roboty przygotowawcze i ziemne				
14	KNR 2-01 d.2 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia - istniejące żywopłoty i pozostałe nasadzenia obmiar = 0.015 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $416 \cdot 0.955 = 397.28 \text{ r-g/ha}$	r-g	5.9592	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-01 d.2 0102-01 analogia	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) - drobne świerki i jodły - wsp do R=0,7 obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.79 \cdot 0.955 \cdot 0.7 = 1.196615 \text{ r-g/szt.}$	r-g	17.9492	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-01 d.2 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem obmiar = 400.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.018 \cdot 0.955 = 0.01719 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.8760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.006m-g/m ²	m-g	2.4000	0.0000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.006m-g/m ²	m-g	2.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-01 d.2 0110-03 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km - wywóz wykarczowanych krzewów i drobnych drzewek obmiar = 10.000 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna $1.02 \cdot 0.955 = 0.9741 \text{ r-g/mp}$	r-g	9.7410	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) $0.4 + 16 \cdot 0.027 = 0.832 \text{ m-g/mp}$	m-g	8.3200	0.0000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0.8 + 16 \cdot 0.054 = 1.664 \text{ m-g/mp}$	m-g	16.6400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.219 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199 \text{ r-g/ha}$	r-g	12.0886	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0.04m ³ /ha	m ³	0.0088	0.0000		0.00	
3*		Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm, dł. 3,0 m 0.16m ³ /ha	m ³	0.0350	0.0000		0.00	
4*		Dłut stal. okr. miękki ocynk. fi 0,5-0,9mm 18kg/ha	kg	3.9420	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.5037	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-01 d.2 0240-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = 637.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/m ³	r-g	137.3803	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m ³ (1) 0.0268*0.8=0.02144m-g/m ³	m-g	13.6616	0.0000			0.00
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0096*0.8=0.00768m-g/m ³	m-g	4.8937	0.0000			0.00
4*		Samochód samowyład.15-20t (1) 0.0546*0.8=0.04368m-g/m ³	m-g	27.8329	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-01 d.2 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 obmiar = 612.617 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.0072*16=0.1152m-g/m ³	m-g	70.5735	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

D - 03.02		Roboty przygotowawcze i ziemne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		D - 03.03 Chodniki						
21 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 191.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	35.6555	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9554	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 191.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	18.4583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	23.5028	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9554	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0133m-g/m ²	m-g	2.5414	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 101.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122*1.4*1.15=0.019642r-g/m ²	r-g	1.9962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.0982m ³ /m ²	m ³	9.9801	0.0000		0.00	
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8130	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0023*1.8=0.00414m-g/m ²	m-g	0.4207	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127*1.8=0.02286m-g/m ²	m-g	2.3233	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3	KNR 2-31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę - za dalsze 2 cm Krotność = 2 obmiar = 101.630 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*1.4*1.15*2=0.000644r-g/m ²	r-g	0.0654	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	2.5001	0.0000		0.00	
3*		0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	0.2033	0.0000		0.00	
4*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	%	0.5000	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze 0.5%(od M)						
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0366	0.0000			0.00
6*		0.0001*1.8*2=0.00036m-g/m ²	m-g	0.0732	0.0000			0.00
		Walec statycz.samoj.10t (1)						
		0.0002*1.8*2=0.00072m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 0-11 d.3 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" kolor grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 163.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2506r-g/m ²	r-g	203.8728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	167.0955	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0845m ³ /m ²	m ³	13.7752	0.0000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0111t/m ²	t	1.8095	0.0000		0.00	
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	2.6083	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	8.6401	0.0000			0.00
7*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	4.0755	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-31 d.3 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe odzyskane z rozbiórki obmiar = 28.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	14.4958	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0629m ³ /m ²	m ³	1.7650	0.0000		0.00	
3*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.7015	0.0000		0.00	
4*		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		Chodniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		D - 03.03		Drogi dojazdowe, place i parkingi				
27	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1593.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	4.4625	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.9688	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	6.8531	0.0000			0.00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	6.2156	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1593.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	131.6438	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	196.0313	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.9688	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	6.5344	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 2-31 d.4 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 = 326.110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	85.0495	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1631	0.0000		0.00	
3*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.0305m ² /m ²	m ²	9.9464	0.0000		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	3.2611	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	25.8181	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402m-g/m ²	m-g	13.1096	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-31 d.4 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 = 326.110 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	16.6316	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	6.4550	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	3.3263	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 KNR 2-31 d.4 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 = 380.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m^2	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.2455 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	93.2900	0.0000		0.00	
3*		woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.6000	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	0.9880	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0182 m-g/m^2	m-g	6.9160	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 KNR 2-31 d.4 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 = 380.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times (-5) = -0.0025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-0.9500	-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	-23.3700	-0.0000		-0.00	
3*		woda $0.001 \times (-5) = -0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	-1.9000	-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	-0.1900	-0.0000			-0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0004 \times (-5) = -0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0.7600	-0.0000			-0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 KNR 2-31 d.4 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 = 380.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m^2	r-g	4.6360	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	37.3160	0.0000		0.00	
3*		woda	m ³	3.0400	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	0.8740	0.0000			0.00
6*		0.0023m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	4.8260	0.0000			0.00
		0.0127m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.4	0114-04	górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowa grubość 10 cm - frakcja						
		kruszywa 0 - 31,5 mm						
		Krotność = 2						
		obmiar = 380.000 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1520	0.0000	0.00		
		0.0002*2=0.0004r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	9.3480	0.0000		0.00	
		0.0123*2=0.0246m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.7600	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	0.0760	0.0000			0.00
		0.0001*2=0.0002m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.1520	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
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.4	0114-03 z.o.	górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - robo-						
	2.12. 9901-02	ty na poszerzeniach, przekopach lub pasach						
	z.o.2.13.	węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzi-						
	9902-02	nę - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o						
		uziarnieniu 0 - 63 mm						
		obmiar = 478.420 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.3971	0.0000	0.00		
		0.0122*1.4*1.15=0.019642r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	46.9808	0.0000		0.00	
		0.0982m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	3.8274	0.0000		0.00	
		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	1.9807	0.0000			0.00
		0.0023*1.8=0.00414m-g/m ²						
6*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	10.9367	0.0000			0.00
		0.0127*1.8=0.02286m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.4	0114-04 z.o.	górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za-						
	2.12. 9901-02	gęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przeko-						
	z.o.2.13.	pach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130						
	9902-02	pojazdów na godzinę - grubość docelowa 15						
		cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm						
		Krotność = 7						
		obmiar = 478.420 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0002 \times 1.4 \times 1.15 \times 7 = 0.002254 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.0784	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	41.1920	0.0000		0.00	
3*		woda $0.001 \times 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.3489	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0001 \times 1.8 \times 7 = 0.00126 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6028	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0002 \times 1.8 \times 7 = 0.00252 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2056	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm obmiar = 409.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m^2	r-g	4.9925	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.0982 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	40.1854	0.0000		0.00	
3*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.2738	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0023 m-g/m^2	m-g	0.9412	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0127 m-g/m^2	m-g	5.1971	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 2-31 d.4 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 15 cm - kruszywo o uziarnieniu 0 - 63 mm Krotność = 7 obmiar = 409.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0002 \times 7 = 0.0014 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5729	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0.0123 \times 7 = 0.0861 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	35.2338	0.0000		0.00	
3*		woda $0.001 \times 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.8645	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0001 \times 7 = 0.0007 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.2865	0.0000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0002 \times 7 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5729	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 0-11 d.4 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" szary grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1144.280 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0261r-g/m ²	r-g	1174.1457	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	1172.8870	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.065m ³ /m ²	m ³	74.3782	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0125m ³ /m ²	m ³	14.3035	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	60.6468	0.0000			0.00
6*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	28.6070	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 0-11 d.4 0327-01	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POL-BRUK" kolor gr. 80 mm typu 10 na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement.z pasami rozdzielczymi obmiar = 200.470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3803r-g/m ²	r-g	276.7087	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	205.4818	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0695m ³ /m ²	m ³	13.9327	0.0000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0111t/m ²	t	2.2252	0.0000		0.00	
5*		woda 0.016m ³ /m ²	m ³	3.2075	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	10.6249	0.0000			0.00
7*		Piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	5.0118	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 2-21 d.4 0501-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 60x40x8 cm z wypełnieniem przerw ziemią urodzajną i posianiem trawą - wsp do R=1,2 obmiar = 249.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.994*0.955*1.2=1.139124r-g/m ²	r-g	283.6419	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta ażurowa, betonowa o wym.10x40x60 cm 1/0.24*1.05=4.375szt/m ²	szt	1089.3750	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.050m ³ /m ²	m ³	12.4500	0.0000		0.00	
4*		nasiona traw 0.026kg/m ²	kg	6.4740	0.0000		0.00	
5*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.2450	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 2-31 d.4 0407-05 analogia	Wykonanie pasów rozdzielających z kostki POLBRUK kolorowej pomiędzy stanowiskami postojowymi - wsp do R=1,5 obmiar = 135.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771*1.5=0.41565r-g/m	r-g	56.1128	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.025*0.1=0.1025m ² /m	m ²	13.8375	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0055m ³ /m	m ³	0.7425	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.2160	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1890	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

Drogi dojazdowe, place i parkingi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		D - 03.03 Krawężniki i obrzeża						
43	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 378.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	168.8712	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.221 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	21.9435	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0666	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.34m³/m³	m³	0.7551	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	1.0439	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) 1.04m³/m³	m³	2.3098	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 10.700 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	96.5140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m³/m³	m³	0.4280	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.27m³/m³	m³	2.8890	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	5.0290	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) 1.04m³/m³	m³	11.1280	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 267.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	114.7575	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	272.8500	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0127m³/m	m³	3.3973	0.0000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	1.0433	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	1.1235	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
47	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 111.050 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3255r-g/m	r-g	36.1468	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	113.2710	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0111m³/m	m³	1.2327	0.0000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0032t/m	t	0.3554	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.4553	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
48 KNR 2-31 d.5 0403-07		Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 33.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	12.0666	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49 KNR 2-31 d.5 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 81.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	16.9429	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe 1.02m/m	m	82.9260	0.0000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0047m³/m	m³	0.3821	0.0000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0081	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0325	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

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
6		D - 03.01		Ogrodzenie				
50	d.6 wycena indywidualna	Ogrodzenie z paneli 250 x 173 cm - granat obmiar = 271.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	325.9680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie z paneli 250 x 153 cm - granat 109szt	szt	109.0000	0.0000		0.00	
3*		słupki 240 cm PVW 110szt	szt	110.0000	0.0000		0.00	
4*		nakrętki i śruby hakowe 440szt	szt	440.0000	0.0000		0.00	
5*		złączki paneli 654szt	szt	654.0000	0.0000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-15 0.0024m³/m	m³	0.6519	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	1.1681	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	d.6 wycena indywidualna	Brama przesuwna samonośna wypełniona kształtownikami lub panelem kratowym o wymiarach 6000 x 2000 mm RAL 6005 z automatyką - dostawa i montaż obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.20r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Brama przesuwna samonośna wypełniona kształtownikami lub panelem kratowym o wymiarach 6000 x 2000 mm RAL 6005 z automatyką 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	d.6 wycena indywidualna	Furtka 1250x2000 PCW z elektrozaczepem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.20r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- furtka 1250x2000 PCW z elektrozaczepem 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 2-31 d.6 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod cokół prefabrykowany obmiar = 271.640 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1489r-g/m	r-g	40.4472	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
54 d.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Montaż cokołów prefabrykowanych ogrodzenia panelowego obmiar = 271.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	75.2714	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cokoły prefabrykowane ogrodzenia z paneli wys 20 cm 108szt	szt	108.0000	0.0000		0.00	
3*		łączniki cokołów prefabrykowanych ogrodzenia z paneli 118szt	szt	118.0000	0.0000		0.00	
4*		Piasek zwykły 0.0055m³/m	m³	1.4940	0.0000		0.00	
5*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.4346	0.0000		0.00	
6*		woda 0.0014m³/m	m³	0.3803	0.0000		0.00	
7*		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
55 d.6	wycena indywidualna	Szaban dwuramienny z centralą sterującą i 50 szt pilotów obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 36r-g/szt	r-g	72.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szaban dwuramienny z centralą sterującą 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Pilot do otwierania szlabanów 50szt	szt	50.0000	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-15 0.0024m³/szt	m³	0.0048	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/szt	m-g	0.0086	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		D - 03.01		Ogrodzenie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł