
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu dla samochodów osobowych na terenie działek nr 24/44 i 24/48 wraz z kanalizacją deszczową na terenie działek nr 24/44,24/48 i 30 dr, oraz rozbiórka budynku technicznego na terenie działki nr 24/44, obr. Bezrzecze, gm. Dobra
ADRES INWESTYCJI : Bezrzecze, ul. Koralkowa, ul. Diamentowa
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska
DATA OPRACOWANIA : 11.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Budowa parkingu dla samochodów osobowych na terenie działek nr 24/44 i 24/48 wraz z kanalizacją deszczową na terenie działek nr 24/44, 24/48 i 30, oraz rozbiórka budynku technicznego na terenie działki nr 24/44, obr. Bezrzecze, gm. Dobra, ul. Diamentowa, ul. Koralowa"

Przygotowanie terenu obejmuje:

- roboty pomiarowe,
- wycinkę drzew i krzewów;
- roboty ziemne,
- rozebranie istniejącego fragmentu chodnika pod zjazd;

- kostka brukowa betonowa szara 8 cm - 1190 m²,
- kostka brukowa betonowa grafitowa 8 cm (segregacja) - 45 m²,
- kostka brukowa betonowa szara 6 cm (chodnik) - 87 m²,
- krata trawnikowa - 60 m²,
- kostka kamienna na mur oporowy - 5,4 m³
- krawężnik betonowy 15 x 30 cm - 236m,
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm - 43 m,
- opornik betonowy 10x25 cm - 23 m,
- obrzeże betonowe 5x20 cm - 100 m,
- obrzeże betonowe 8x30 cm - 5 m,
- zieleń - 390 m²,
- oznakowanie pionowe (tablice znaków grupy małe):
- D-18 - 3 sztuki;
- D-6 - 2 sztuki,
- C-2 - 1 sztuka,
- oznakowanie poziome:
- P-10 - 12 m²,
- 2xP-24 - 1,52 m².

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych związanych z profilowaniem i zagęszczaniem terenu 90% mechanicznie, 10% ręcznie ze względu na istniejące uzbrojenie terenu.

Wywóz urobku na odległość 10 km.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.185ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	10.2118				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m ³ /ha	m ³	0.0074				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0296				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	3.3300				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.4255				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575r-g/szt.	r-g	12.6060				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.096m-g/szt.	m-g	0.7680				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0102-01 analogia	Ręczne karczowanie krzaków i samosiejek (śr. 10-15 cm) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.79*0.955=1.70945r-g/szt.	r-g	5.1284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 9*0.04 = 0.360m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	0.8928				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m ³	m-g	0.4248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	2.0871				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1 1*	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm I na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 17.5m ² -- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	m ² r-g	 13.7620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1 1* 2*	KNR 2-31 1509-06	Transp.materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 1.5t -- R -- robocizna 1.2r-g/t -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/t	t r-g m-g	 1.8000 0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 1*	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km obmiar = 19t -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.008m-g/t	t m-g	 0.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
9	KNR 2-01 d.2 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1210m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³	r-g	199.8920				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0577m-g/m ³	m-g	69.8170				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	219.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samow- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 obmiar = 1210m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*19=0.2033m-g/m ³	m-g	245.9930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 d.2 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi w gruncie kat. III obmiar = 13m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	1.9500				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 13m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	1.7381				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.9152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Parking i zjazdy						
3.1		Krawężniki						
13 d.3.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 302m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	134.7222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 279*0.04 = 11.160m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	100.6632				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.4464				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	3.0132				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	5.2452				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	11.6064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 23*0.02 = 0.460m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	4.5448				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0138				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1564				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.2162				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej h=10 cm obmiar = 236m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	101.2440				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	240.7200				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	2.9972				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.9204				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.9912				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.3.1	0403-03	analogia						
		h= 2cm obmiar = 43m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	18.4470				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	43.8600				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.5461				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1677				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1806				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Oporniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m					
d.3.1	0403-05	obmiar = 23m						
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	7.4865				
2*		-- M -- oporniki drogowe betonowe 10x25 cm 1.02m/m	m	23.4600				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.2553				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0736				
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.0943				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m					
d.3.1	0403-07	obmiar = 30m						
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	10.7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Nawierzchnia z kostki betonowej						
d.3.2	20 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV-90% robót obmiar = 1235*0.9 = 1111.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.1122				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.5575				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	4.7795				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	4.3349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.3.2	21 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV -10% robót obmiar = 1235*0.1 = 123.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	23.0451				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.6175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.3.2	22 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 1235m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	41.1255				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	392.9770				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	18.5250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	3.3345				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	47.7945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.3.2	23 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1235m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	37.5440				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	209.5795				
3*		miar kamienny 0.0143t/m ²	t	17.6605				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	9.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	3.0875				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	31.6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 2 obmiar = 1235m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	2.7170				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	52.3640				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	2.4700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.4940				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	3.2110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szar- ej prostokątnej bezfazowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 1190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1550.8080				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1219.7500				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	97.3420				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	13.9230				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	32.1300				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	154.7000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	29.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Segregacja miejsc postojowych - Nawierzchn- ie z kostki brukowej betonowej grafitowej prostokątnej bezfazowej grub. 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej obmiar = 45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	58.6440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	46.1250				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.6810				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.5265				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.2150				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	5.8500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Nawierzchnia z kraty trawnikowej						
27 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV -90% robót obmiar = 60*0.9 = 54.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.1512				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2700				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.2322				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.2106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 10 % robót obmiar = 60*0.1 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	1.1196				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 1.33 obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*1.33=0.044289r-g/m ²	r-g	2.6573				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*1.33=0.423206t/m ²	t	25.3924				
3*		woda 0.015*1.33=0.01995m ³ /m ²	m ³	1.1970				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*1.33=0.003591m-g/m ²	m-g	0.2155				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.33=0.051471m-g/m ²	m-g	3.0883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.9980				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	19.0920				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1620				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	2.3220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63 obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*0.63=0.019152r-g/m ²	r-g	1.1491				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*0.63=0.106911t/m ²	t	6.4147				
3*		miął kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m ²	t	0.5405				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m ³ /m ²	m ³	0.3024				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m ²	m-g	0.0945				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0.63=0.016128m-g/m ²	m-g	0.9677				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	2.8680				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	2.2200				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.1080				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*2=0.0136r-g/m ²	r-g	0.8160				
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	1.4760				
3*		woda 0.0006*2=0.0012m ³ /m ²	m ³	0.0720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005*2=0.001\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-31 d.3.3 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kraty trawnikowej z tworzywa sztucznego grub. 5 cm na podsypce piaskowej z humusem i nasionami traw obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	65.3460				
2*		-- M -- krata trawnikowa 4szt/m ²	szt	240.0000				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	4.5780				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	1.2600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-21 d.3.3 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.233*0.955=0.222515\text{r-g/m}^2$	r-g	13.3509				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Chodnik i schody terenowe						
36	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV-90% robót obmiar = 87*0.9 = 78.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.2192				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3915				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.3367				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.3054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-10% robót obmiar = 87*0.1 = 8.700m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	1.6234				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	1.2020				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	5.1000				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	20.3700				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	102.0000				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.4700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 0.67 obmiar = 87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*0.67=0.022311r-g/m ²	r-g	1.9411				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182*0.67=0.213194t/m ²	t	18.5479				
3*		woda 0.015*0.67=0.01005m ³ /m ²	m ³	0.8744				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.67=0.001809m-g/m ²	m-g	0.1574				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.67=0.025929m-g/m ²	m-g	2.2558				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	107.3754				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	89.1750				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	6.8556				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.0179				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	2.2620				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	11.3100				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	2.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Murek oporowy						
42	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 11.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	2.4564				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.4474				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1012				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0518				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d.5 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 11.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ²	r-g	0.9085				
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	0.2967				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	0.0667				
4*		woda 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	0.0345				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 d.5 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m obmiar = 18.4*0.16 = 2.944m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	18.2528				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	2.9882				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0236				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0147				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.5014				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02 d.5 0102-04 analogia	Ściany oporowe z kamienia twardego obmiar = 4.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.2r-g/m ³	r-g	54.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych 1.15m ³ /m ³	m ³	5.1750				
3*		zaprawa 0.3m ³ /m ³	m ³	1.3500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 2.27m-g/m ³	m-g	10.2150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Oznakowanie pionowe						
46	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.7640				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	98.1500				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.2250				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0250				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.6 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	6.5886				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Oznakowanie poziome						
48	KNR 2-31 d.7 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m ²	r-g	6.0480				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483dm ³ /m ²	dm ³	5.7960				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	0.8820				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.7 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 1.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.735r-g/m ²	r-g	1.1172				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.525dm ³ /m ²	dm ³	0.7980				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	0.1117				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Zieleń						
50	KNR 2-21 d.8 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm obmiar = 0.039ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 1145*0.955=1093.475r-g/ha	r-g	42.6455				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21m ³ /ha	m ³	0.8190				
3*		ziemia urodzajna (humus) 164m ³ /ha	m ³	6.3960				
4*		woda 40m ³ /ha	m ³	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-21 d.8 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 390m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m ²	r-g	70.0206				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	7.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								