

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-
HANDLOWA "VITARO"

ul. 11 Listopada 11e/39
97-500 Radomsko

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : Częściowa rozbiórka oraz rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 i. Ewy Krauze wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Al. Kasztanów 12, 05-501 Piaseczno, dz. nr ew. 9, 10 obręb 63, dz. nr ew. 53 obręb 51, jedn. ewid: 141804_4 Piaseczno - Miasto
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05 - 500 Piaseczno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : II kw. 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
II kw. 2015

Data zatwierdzenia

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"VITARO" Jędrzejczyk Wojciech
siedziba: Dzielność 3, 97-500 Radomsko
ul. 11 Listopada 11e/39, 97-500 Radomsko
NIP 772-105-30-71

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
upr. bud. do kierowania rob. budowl. bez ograniczeń
w spec. konstr. budowlanej Nr ewid 57/01/WŁ
Instalacyjnej w zokr. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, Nr ewid. LON/0241/OWOS/04

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej dla zadania pn.: "Częściowa rozbiórka oraz rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 im. Ewy Krauze wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną przy al. Kasztanów 12 w Piasecznie", dz. nr ew. 9, 10; obręb 63, dz. nr 53 obręb 51, jednostka ewidencyjna: 141804_4 m. Piaseczno; Al. Kasztanów 12, 05 - 501 Piaseczno.

Realizacja zadania obejmuje wykonanie układu komunikacyjnego dla pieszych oraz pojazdów mechanicznych dla obiektów SP nr 2 im. Ewy Krauze. Projektuje się drogę wewnętrzną, miejsca postojowe, chodniki, opaski z kruszywa oraz tereny zielone. Planuje się również budowę nowego boiska wielofunkcyjnego, bieżnię ze skocznią, plac zabaw. Dla zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc postojowych, dodatkowo zaprojektowano parking przy Al. Kasztanów o parkowaniu prostokątnym na 18 stanowisk.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2015 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR AT- d.1 03 0106- 01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 516 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.09r-g/m ²	r-g	46.4400				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1) 0.03m-g/m ²	m-g	15.4800				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m ²	m-g	30.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR AT- d.1 03 0107- 01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km obmiar = 558.95 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.12r-g/m	r-g	67.0740				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1) 0.06m-g/m	m-g	33.5370				
3*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.12m-g/m	m-g	67.0740				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR AT- d.1 03 0104- 03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - BIEŻNIA obmiar = 366.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.06r-g/m ²	r-g	22.0032				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1) 0.03m-g/m ²	m-g	11.0016				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.023m-g/m ²	m-g	8.4346				
4*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	22.0032				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNR AT- d.1 03 0104- 03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - BOJSKO obmiar = 1490.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.06r-g/m ²	r-g	89.4360				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1) 0.03m-g/m ²	m-g	44.7180				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	34.2838				
4*		0.023m-g/m ² Samochód samowylad.10-15t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	89.4360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.2 ha	ha					
d.1	0121-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna' 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	11.0398				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.04m ³ /ha	m ³	0.0080				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m ³ /ha	m ³	0.0320				
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 18kg/ha	kg	3.6000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2		PLAC WEWNĘTRZNY						
2.1		Droga p.poz						
6	KNR 2-01 d.2.1 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV obmiar = 545*0.4 = 218.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.2778r-g/m ³	r-g	60.5604				
2*		-- S -- Ładow.J-nacz.kołowa 2.00m ³ (1) 0.0382m-g/m ³	m-g	8.3276				
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0104m-g/m ³	m-g	2.2672				
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0962+8*0.0107=0.1818m-g/m ³	m-g	39.6324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.2.1 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. obmiar = poz.6 = 218.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.0301r-g/m ³	r-g	6.5618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2- d.2.1 01 0227- 03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV - materiał dowleżona pospółka (wymiana gruntu) obmiar = poz.6 = 218.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.131r-g/m ³	r-g	28.5580				
2*		-- M -- Pospółka 1.05m ³ /m ³	m ³	228.9000				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0496m-g/m ³	m-g	10.8128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.2.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	18.1485				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	173.4190				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	8.1750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	1.4715				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	21.0915				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.2.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.9 = 545.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304r-g/m ²	r-g	16.5680				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	92.4865				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	1.3625				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	13.9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.9 = 545.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	1.1990				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	23.1080				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	1.0900				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m- g	0.2180				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m- g	1.4170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2.1 0105-07	Podsypka cementowo-ślaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.9 = 545.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.144r-g/m ²	r-g	78.4800				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	21.2005				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	4.7960				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	2.4525				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.7085				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.9 = 545.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m ²	r-g	20.9280				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	7.0305				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0029t/m ²	t	1.5805				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.8175				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m- g	0.2180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = poz.9 = 545.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	710.2440				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	558.6250				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	44.5810				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	6.3765				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	14.7150				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	70.8500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	13.6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Droga p.poż		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2.2		Miejsca postojowe						
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowar-	m ³					
d.2.2	0239-05	kami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z						
	0214-04	transportem urobku samochodami sa- mowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV obmiar = 86*0.4 = 34.400 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0.2778r-g/m ³	r-g	9.5563				
2*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m ³ (1) 0.0382m-g/m ³	m- g	1.3141				
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0104m-g/m ³	m- g	0.3578				
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0962+8*0.0107=0.1818m-g/m ³	m- g	6.2539				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-01	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wy-	m ³					
d.2.2	z.o.2.8.3.	noszonej na protektorach kół przy wy- jeżdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat. obmiar = poz.15 = 34.400 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 0.0301r-g/m ³	r-g	1.0354				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o	m ³					
d.2.2	01 0227-	wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie						
	03	kat. IV - materiał dowieziona pospółka (wymiana gruntu) obmiar = poz.15 = 34.400 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna' 0.131r-g/m ³	r-g	4.5064				
2*		-- M -- Pospółka 1.05m ³ /m ³	m ³	36.1200				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0496m-g/m ³	m- g	1.7062				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²					
d.2.2	0114-05	warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = 86 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	2.8638				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	27.3652				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.2900				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	0.2322				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	3.3282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.18 = 86.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304r-g/m ²	r-g	2.6144				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	14.5942				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.6880				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	0.2150				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	2.2016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.18 = 86.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.1892				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	3.6464				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.1720				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m- g	0.0344				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m- g	0.2236				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.18 = 86.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.144r-g/m ²	r-g	12.3840				
2*		-- M -- plasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	3.3454				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	0.7568				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.3870				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.1118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR 2-31 d.2.2 0105-08		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.18 = 86.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m ²	r-g	3.3024				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	1.1094				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0029t/m ²	t	0.2494				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1290				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m- g	0.0344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR 2-31 d.2.2 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.18 = 86.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	112.0752				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	88.1500				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	7.0348				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	1.0062				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.3220				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	11.1800				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	2.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Miejsca postojowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Wiała rowerowa - nowa						
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowar-	m ³					
d.2.3	0239-05	kami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z						
	0214-04	transportem urobku samochodami sa- mowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV obmiar = 30*0.4 = 12.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.2778r-g/m ³	r-g	3.3336				
2*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m ³ (1) 0.0382m-g/m ³	m-g	0.4584				
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0104m-g/m ³	m-g	0.1248				
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0962+8*0.0107=0.1818m-g/m ³	m-g	2.1816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-01	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wy-	m ³					
d.2.3	z.o.2.8.3.	noszonej na protektorach kół przy wy- jeździe z wykopu - grunt III-IV kat. obmiar = poz.24 = 12.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.0301r-g/m ³	r-g	0.3612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-	Formowanie i zagęszczanie nasypów o	m ³					
d.2.3	01 0227-	wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie						
	03	kat. IV - materiał dowleżona pospółka						
	analogia	(wymiana gruntu) obmiar = poz.24 = 12.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.131r-g/m ³	r-g	1.5720				
2*		-- M -- Pospółka 1.05m ³ /m ³	m ³	12.6000				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0496m-g/m ³	m-g	0.5952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²					
d.2.3	0114-05	warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = 30 m ²						
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.0333r-g/m ²	r-g	0.9990				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	9.5460				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0810				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	1.1610				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.27 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304r-g/m ²	r-g	0.9120				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	5.0910				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	0.0750				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	0.7680				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.27 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.0660				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	1.2720				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m- g	0.0120				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m- g	0.0780				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30 d.2.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.27 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.144r-g/m ²	r-g	4.3200				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	1.1670				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	0.2640				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.1350				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.0390				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
31 d.2.3	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.27 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m ²	r-g	1.1520				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	0.3870				
3*		Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0029t/m ²	t	0.0870				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0450				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m- g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = poz.27 = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	39.0960				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	30.7500				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.4540				
4*		Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	0.3510				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.8100				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	3.9000				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	0.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Wiatła rowerowa - nowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Śmietnik						
33 d.2.4	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowar- kami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami sa- mowyl. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV obmiar = 17.5*0.4 = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.2778r-g/m ³	r-g	1.9446				
2*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m ³ (1) 0.0382m-g/m ³	m- g	0.2674				
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0104m-g/m ³	m- g	0.0728				
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.0962+8*0.0107=0.1818m-g/m ³	m- g	1.2726				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34 d.2.4	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wy- noszonej na protektorach kół przy wy- jeździe z wykopu - grunt III-IV kat. obmiar = poz.33 = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.0301r-g/m ³	r-g	0.2107				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
35 d.2.4	KNR-W 2- 01 0227- 03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV - materiał dowieziona pospółka (wymiana gruntu) obmiar = poz.33 = 7.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.131r-g/m ³	r-g	0.9170				
2*		-- M -- Pospółka 1.05m ³ /m ³	m ³	7.3500				
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0496m-g/m ³	m- g	0.3472				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
36 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = 17.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	0.5828				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	5.5685				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.2625				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	0.0473				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	0.6773				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.36 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.0304r-g/m ²	r-g	0.5320				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	2.9698				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	0.0438				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	0.4480				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38 d.2.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.36 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.144r-g/m ²	r-g	2.5200				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.6808				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	0.1540				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0788				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.0228				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39 d.2.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.36 = 17.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.0384r-g/m ²	r-g	0.6720				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	0.2258				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0029t/m ²	t	0.0508				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
4 ^a		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0263				
5 ^a		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6 ^a		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m- g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-plaskowej obmiar = poz.36 = 17,500 m ²	m ²					
1 ^a		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	22.8060				
2 ^a		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	17.9375				
3 ^a		plasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.4315				
4 ^a		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	0.2048				
5 ^a		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4725				
6 ^a		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7 ^a		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	2.2750				
8 ^a		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	0.4375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Śmietnik
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Krawężniki						
41	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem z betonu C12/15	m ³					
d.2.5	0402-04	obmiar = $(55.7+60.1)*0.05 = 5.790 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna' 9.02r-g/m ³	r-g	52.2258				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2316				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.5633				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.7213				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	6.0216				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-plaskowej	m					
d.2.5	0403-03	obmiar = 60.1 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.429r-g/m	r-g	25.7829				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	61.3020				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.7633				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0039t/m	t	0.2344				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.2524				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wy- miarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m					
d.2.5	0403-05 analogia	obmiar = 55.7 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.3255r-g/m	r-g	18.1304				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	56.8140				
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.6183				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0032t/m	t	0.1782				
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.2284				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Krawężniki	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

				PLAC WEWNĘTRZNY	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3		OPASKA Z KRUSZYWA						
44	KNR 9-11 d.3 0301-03 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 150 cm obmiar = 46.95 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 1.58r-g/m	r-g	74.1810				
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozciąg. 10 kN/m 5.25m ² /m	m ²	246.4875				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.75szt./m	szt.	35.2125				
4*		żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych grube 20-250 mm 0.603m ³ /m	m ³	28.3109				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.096m-g/m	m-g	4.5072				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.79+0.112=0.902m-g/m	m-g	42.3489				
8*		Ubijak spalinowy 200kg 0.039m-g/m	m-g	1.8311				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.3 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - warstwa rozścielana ręcznie - grubość 10 cm obmiar = 23.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0432r-g/m ²	r-g	1.0152				
2*		-- M -- grys szary - granit, frakcja 8/24 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.16t/m ²	t	3.7600				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.2350				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-31 d.3 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = 0.03*48.5 = 1.455 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88r-g/m ³	r-g	14.3754				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0437				
3*		plasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.4947				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.6839				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.5132				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-płasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową obmiar = 48.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	13.4394				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	49.4700				
3*		płasek 0.0055m³/m	m³	0.2668				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0016t/m	t	0.0776				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.0679				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		OPASKA Z KRUSZYWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4		CHODNIKI						
48	KNR-W 2- d.4 01 0201- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $458.5 \cdot 0.25 = 114.625 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.226r-g/m ³	r-g	25.9053				
2*		-- S -- Kop.j-nacz. na p.gas. 0.25m ³ (1) 0.0877m-g/m ³	m-g	10.0526				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2145m-g/m ³	m-g	24.5871				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 458.5 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m ²	r-g	1.2838				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.2925				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	1.9716				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.7882				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-31 d.4 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = $0.03 \cdot 235.2 = 7.056 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88r-g/m ³	r-g	69.7133				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2117				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.3990				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.3163				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	7.3382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 235.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	65.1739				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	239.9040				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	1.2936				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0016t/m	t	0.3763				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.3293				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = poz.49 = 458.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	15.2681				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.3182t/m ²	t	145.8947				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	6.8775				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	1.2380				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	17.7440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.52 = 458.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.144r-g/m ²	r-g	66.0240				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	17.8357				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	4.0348				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	2.0633				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.5961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.52 = 458.500 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m ²	r-g	17.6064				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	5.9147				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0029t/m ²	t	1.3297				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.6878				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = poz.52 = 458.500 m ²	m ²					
d.4	0511-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna' 1.2342r-g/m ²	r-g	565.8807				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafi- towa 1.025m ² /m ²	m ²	469.9625				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	36.1298				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	5.3645				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	11.9210				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	59.6050				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	11.4625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROZBUDOWA WIAT ROWEROWYCH						
56	KNR-W 2- d.5 01 0201- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 118.5*0.25 = 29.625 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.226r-g/m ³	r-g	6.6953				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0877m-g/m ³	m-g	2.5981				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2145m-g/m ³	m-g	6.3546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 118.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m ²	r-g	0.3318				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5925				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	0.5096				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.4622				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = 0.03*57.3 = 1.719 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88r-g/m ³	r-g	16.9837				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0516				
3*		plasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.5845				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.8079				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.7878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 57.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	15.8778				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	58.4460				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.3152				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0016t/m	t	0.0917				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0802				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = 118.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.0333r-g/m ²	r-g	3.9461				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.3182t/m ²	t	37.7067				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.7775				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	0.3200				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	4.5860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.60 = 118.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.144r-g/m ²	r-g	17.0640				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	4.6097				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	1.0428				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.5333				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.1541				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31 d.5 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.60 = 118.500 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m ²	r-g	4.5504				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	1.5287				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0029t/m ²	t	0.3437				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1778				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m- g	0.0474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-31	Nawierzchnio z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = poz.60 = 118.500 m ²	m ²					
d.5	0511-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna' 1.2342r-g/m ²	r-g	146.2527				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafi- towa 1.025m ² /m ²	m ²	121.4625				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	9.3378				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	1.3865				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	3.0810				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	15.4050				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	2.9625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA WIAT ROWEROWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
6		BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
64 d.6	KNR-W 2- 01 0203- 04	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transpor- tem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km obmiar = 522*0.45 = 234.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.23r-g/m ³	r-g	54.0270				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0984m-g/m ³	m- g	23.1142				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m ³	m- g	53.6277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.6	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego ge- osłatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym obmiar = 522 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.158r-g/m ²	r-g	82.4760				
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16- 25 kN/m 1.06m ² /m ²	m ²	553.3200				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.075szt./m ²	szt.	39.1500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0023m-g/m ²	m- g	1.2006				
6*		Ubijak spalinowy 200kg 0.083m-g/m ²	m- g	43.3260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.6	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana me- chanicznie - 6 cm grubość po zagęsz- czeniu obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0059r-g/m ²	r-g	3.0798				
2*		-- M -- Pospółka 0.0738m ³ /m ²	m ³	38.5236				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.6100				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m- g	2.1402				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
67	KNR 2-31 d.6 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana me- chanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0001*9=0.0009r-g/m ²	r-g	0.4698				
2*		-- M -- Pospółka 0.0123*9=0.1107m ³ /m ²	m ³	57.7854				
3*		woda 0.0008*9=0.0072m ³ /m ²	m ³	3.7584				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0007*9=0.0063m-g/m ²	m- g	3.2886				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	17.3826				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	166.1004				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	7.8300				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	1.4094				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	20.2014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304r-g/m ²	r-g	15.8688				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	88.5834				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.1760				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	1.3050				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	13.3632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	1.1484				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	22.1328				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	1.0440				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.2088				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	1.3572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	4-01 d.6 kalk. włas- na	Przepuszczalny podkład elastyczny: granulat i ścier gumowy ze żwirkiem kvarcowym z lepiszczem poliuretano- wym gr. 3.5 cm; obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.044026r-g/m ²	r-g	22.9816				
2*		-- M -- Przepuszczalny podkład elastyczny: granulat i ścier gumowy ze żwirkiem kvarcowym z lepiszczem poliuretano- wym gr. 3.5 cm; 1m ² /m ²	m ²	522.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	4-01 d.6 kalk. włas- na	Nawierzchnia poliuretanowa o grubości 13mm obmiar = poz.65 = 522.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna ¹ 0.044026r-g/m ²	r-g	22.9816				
2*		-- M -- Nawierzchnia poliuretanowa bezspoi- nowa EPDM gr. 16mm na podbudowie ET 1m ² /m ²	m ²	522.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 2-31 d.6 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = 0.03*94 = 2.820 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna ¹ 9.88r-g/m ³	r-g	27.8616				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0846				
3*		0.03m ³ /m ³ piasek	m ³	0.9588				
4*		0.34m ³ /m ³ woda	m ³	1.3254				
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³	2.9328				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-plasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową obmiar = 94 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	26.0474				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	95.8800				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.5170				
4*		0.0055m ³ /m Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem	t	0.1504				
5*		0.0016t/m woda	m ³	0.1316				
6*		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KW d.6 kalk. włas- na	Nakładka bezpieczna na obrzeża beto- nowe obmiar = poz.74 = 94.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	26.0474				
2*		-- M -- nakładka bezpieczna na obrzeże beto- nowe wykonana z jednolitej mieszanki granulatu gumowego SBR oraz ko- lorowego kleju poliuretanowego	m	95.8800				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
7		BIEŻNIA I ZESKOCZNIA						
7.1		Bieżnia						
76	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsłębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transpor- tem urobku samochodami samowyla- dowymi na odległość do 1 km obmiar = 146.5*0.45 = 65.925 m3	m3					
d.7.1	01 0203- 04							
1*		-- R -- robocizna' 0.23r-g/m3	r-g	15.1628				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0.0984m-g/m3	m- g	6.4870				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m3	m- g	15.0507				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego ge- osłatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym obmiar = 146.5 m2	m2					
d.7.1	0101-04							
1*		-- R -- robocizna' 0.158r-g/m2	r-g	23.1470				
2*		-- M -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16- 25 kN/m 1.06m2/m2	m2	155.2900				
3*		szpilki z prętów stalowych 0.076szt./m2	szt.	10.9875				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0023m-g/m2	m- g	0.3370				
6*		Ubijak spalinowy 200kg 0.083m-g/m2	m- g	12.1595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana me- chanicznie - 6 cm grubość po zagęsz- czeniu obmiar = poz.77 = 146.500 m2	m2					
d.7.1	0106-03							
1*		-- R -- robocizna' 0.0059r-g/m2	r-g	0.8644				
2*		-- M -- Pospółka 0.0738m3/m2	m3	10.8117				
3*		woda 0.005m3/m2	m3	0.7325				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m2	m- g	0.6007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.7.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana me- chanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszczeniu Krotność = 9 obmiar = poz.77 = 146.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0001*9=0.0009r-g/m ²	r-g	0.1319				
2*		-- M -- Pospółka 0.0123*9=0.1107m ³ /m ²	m ³	16.2176				
3*		woda 0.0008*9=0.0072m ³ /m ²	m ³	1.0548				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0007*9=0.0063m-g/m ²	m- g	0.9230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.7.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = poz.77 = 146.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	4.8785				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	46.6163				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.1975				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	0.3956				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	5.6696				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.7.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.77 = 146.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304r-g/m ²	r-g	4.4536				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	24.8611				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1720				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	0.3663				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	3.7504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²					
d.7.1	0114-08	warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.77 = 146.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.3223				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	6.2116				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.2930				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0586				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.3809				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	4-01	Przepuszczalny podkład elastyczny:	m ²					
d.7.1	kalk. włas- na	granulat i ścier gumowy ze żwirkiem kwarcowym z lepiszczem poliureta- nym gr. 3.5 cm; obmiar = poz.77 = 146.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.044026r-g/m ²	r-g	6.4498				
2*		-- M -- Przepuszczalny podkład elastyczny: granulat i ścier gumowy ze żwirkiem kwarcowym z lepiszczem poliureta- nym gr. 3.5 cm; 1m ² /m ²	m ²	146.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84	4-01	Nawierzchnia poliuretanowa o grubości	m ²					
d.7.1	kalk. włas- na	13mm obmiar = poz.77 = 146.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.044026r-g/m ²	r-g	6.4498				
2*		-- M -- Nawierzchnia poliuretanowa bezspol- nowa EPDM gr. 16mm na podbudowie ET 1m ² /m ²	m ²	146.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z	m ³					
d.7.1	0402-03	betonu C12/15						
	analogia	obmiar = 0.03*83.7 = 2.511 m ³						
1*		-- R -- robocizna' 9.88r-g/m ³	r-g	24.8087				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0753				
3*		0.03m ³ /m ³ piasek	m ³	0.8537				
4*		0.34m ³ /m ³ woda	m ³	1.1802				
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³	2.6114				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.7.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-plasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową obmiar = 83.7 m	m					
1*		-- R -- robocizna* 0.2771r-g/m	r-g	23.1933				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	85.3740				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.4604				
4*		0.0055m ³ /m Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem	t	0.1339				
5*		0.0016t/m woda	m ³	0.1172				
6*		0.0014m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.7.1	KW kalk. włas- na	Nakładka bezpieczna na obrzeża beto- nowe obmiar = poz.86 = 83.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna* 0.2771r-g/m	r-g	23.1933				
2*		-- M -- nakładka bezpieczna na obrzeże beto- nowe wykonana z jednolitej mieszani- ny granulatu gumowego SBR oraz ko- lorowego kleju poliuretanowego	m	85.3740				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Bieżnia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
7.2		Zeskocznia						
88 d.7.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) obmiar = $25,65 \times 0,3 = 7,695 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna' $4,04 \times 0,955 = 3,8582 \text{ r-g/m}^3$	r-g	29,6888				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0,39 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3,0011				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.7.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = $21,5 \times 0,02 = 0,430 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna' $9,88 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4,2484				
2*		-- M -- Deski lglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,0129				
3*		piasek $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,1462				
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,2021				
5*		materiały pomocnicze $0,5\%$ (od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0,4472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 21,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0,2771 \text{ r-g/m}$	r-g	5,9577				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1,02 \text{ m/m}$	m	21,9300				
3*		piasek $0,0055 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0,1183				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem $0,0016 \text{ t/m}$	t	0,0344				
5*		woda $0,0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0,0301				
6*		materiały pomocnicze $0,5\%$ (od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.7.2	KW kalk. włas- na	Nakładka bezpieczna na obrzeża beto- nowe obmiar = $\text{poz.90} = 21,500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna' $0,2771 \text{ r-g/m}$	r-g	5,9577				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		nakładka bezpieczna na obrzeże beto- nowe wykonana z jednolitej mieszani- ny granulatu gumowego SBR oraz ko- lorowego kleju poliuretanowego	m	21.9300				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.7.2	KNR 2-31 0202-01 analogia	Piasek atestowany - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość zia- ren od 0.06 do 2 mm, warstwa rozście- lana ręcznie - grubość 10 cm Krotność = 3 obmiar = 25.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0432*3=0.1296r-g/m ²	r-g	3.3242				
2*		-- M -- Piasek atestowany - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość zia- ren od 0.06 do 2 mm 0.1228*3=0.3684m ³ /m ²	m ³	9.4495				
3*		woda 0.01*3=0.03m ³ /m ²	m ³	0.7695				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zeskokcznia
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				BIEŻNIA I ZESKOCZNIA
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
8		PLAC ZABAW						
93 d.8	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) obmiar = $52.7 \cdot 0.3 = 15.810 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna' $4.04 \cdot 0.955 = 3.8582 \text{ r-g/m}^3$	r-g	60.9981				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.39 m-g/m^3	m-g	6.1659				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.8	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = $46.2 \cdot 0.02 = 0.924 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna' 9.88 r-g/m^3	r-g	9.1291				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0277				
3*		piasek $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.3142				
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.4343				
5*		materiały pomocnicze 0.5% (od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.9610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-plaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 46.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771 r-g/m	r-g	12.8020				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	47.1240				
3*		plasek $0.0055 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.2541				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0016 t/m	t	0.0739				
5*		woda $0.0014 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	0.0647				
6*		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.8	KW kalk. włas- na	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe obmiar = poz.95 = 46.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771 r-g/m	r-g	12.8020				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nakładka bezpieczna na obrzeże beto- nowe wykonana z jednolitej mieszani- ny granulatu gumowego SBR oraz ko- lorowego kleju poliuretanowego	m	47.1240				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.8 0202-01 analogia		Piasek atestowany - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość zia- ren od 0.06 do 2 mm, warstwa rozście- lana ręcznie - grubość 10 cm Krotność = 3 obmiar = 52.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' $0.0432 \cdot 3 = 0.1296 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.8299				
2*		-- M -- Piasek atestowany - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość zia- ren od 0.06 do 2 mm $0.1228 \cdot 3 = 0.3684 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	19.4147				
3*		woda $0.01 \cdot 3 = 0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.5810				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				PLAC ZABAW	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9		PARKING W PASIE DROGOWYM						
9.1		Wymiana nawierzchni						
98 d.9.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 47.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2319r-g/m	r-g	10.9457				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
99 d.9.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 47.20*0.05 = 2.360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 2.48r-g/m ³	r-g	5.8528				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 1.18m-g/m ³	m-g	2.7848				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
100 d.9.1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2079r-g/m ²	r-g	5.1975				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
101 d.9.1	KNR AT- 03 0102- 02	Roboty remontowe - frezowanie na- wierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.013r-g/m ²	r-g	7.2800				
2*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.022m-g/m ²	m-g	12.3200				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0052m-g/m ²	m-g	2.9120				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
102 d.9.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = poz.101 = 560.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0073r-g/m ²	r-g	4.0880				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.4800				
3*		-- S -- Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm 0.0017m-g/m ²	m-g	0.9520				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m- g	0.9520				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
103 d.9.1	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfal- tem obmiar = poz.101 = 560.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095r-g/m ²	r-g	5.3200				
2*		-- M -- Asfalt drogowy - stały D 160/220 - lu- zom 0.51kg/m ²	kg	285.6000				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018kg/m ²	kg	10.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3 0.0122m-g/m ²	m- g	6.8320				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0122m-g/m ²	m- g	6.8320				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
104 d.9.1	KNR 2-31 0311-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - około 60 % po- wierzchni obmiar = 560*0.6 = 336.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0309r-g/m ²	r-g	10.3824				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	32.7264				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0068m-g/m ²	m- g	2.2848				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0068m-g/m ²	m- g	2.2848				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0068m-g/m ²	m- g	2.2848				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
105 d.9.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - dodatko- wy 1 cm grubości po zagęszcz. - około 60 % powierzchni obmiar = 560*0.6 = 336.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0067r-g/m ²	r-g	2.2512				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244t/m ²	t	8.1984				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0017m-g/m ²	m- g	0.5712				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0017m-g/m ²	m- g	0.5712				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0017m-g/m ²	m- g	0.5712				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
108 d.9.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0323r-g/m ²	r-g	18.0880				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0765t/m ²	t	42.8400				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0057m-g/m ²	m- g	3.1920				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0057m-g/m ²	m- g	3.1920				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0057m-g/m ²	m- g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
107 d.9.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 obmiar = poz.106 = 560.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0097*2=0.0194r-g/m ²	r-g	10.8640				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0255*2=0.051t/m ²	t	28.5600				
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m- g	2.1280				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m- g	2.1280				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m- g	2.1280				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

		Wymiana nawierzchni		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Parking						
108 d.9.2	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przebiegiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na od- leglosc do 1 km obmiar = 0.84*236 = 198.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.2264r-g/m ³	r-g	44.8815				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0.0877m-g/m ³	m- g	17.3856				
3*		Samochod samowylad.do 5t (1) 0.2145m-g/m ³	m- g	42.5225				
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.9.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wy- noszonej na protektorach kot przy wy- jezdżaniu z wykopu - grunt III-IV kat. obmiar = poz.108 = 198.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.0301r-g/m ³	r-g	5.9670				
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.9.2	KNR-W 2- 01 0227- 03 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. IV - materiał dowieziona pospółka (wymiana gruntu) obmiar = 236*0.3 = 70.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.131r-g/m ³	r-g	9.2748				
2*		-- M -- Pospółka 1.05m ³ /m ³	m ³	74.3400				
3*		-- S -- Spych.gasienicowa 55kW (1) 0.0496m-g/m ³	m- g	3.5117				
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.9.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowloknina- mi ukladanymi prostopadle do osi dro- gi sposobem rącznym obmiar = 236 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.38r-g/m ²	r-g	89.6800				
2*		-- M -- Geowloknina o wytrzym. na rozchl.10- 16 kN/m 1.06m ² /m ²	m ²	250.1600				
3*		szipiki z pretów stalowych 0.07szt./m ²	szt.	16.5200				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- Spych.gasienicowa 74kW (1) 0.002m-g/m ²	m- g	0.4720				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ubijak spalinyowy 200kg 0.083m-g/m ²	m- g	19.5880				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
112 d.9.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = poz.111 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	7.8588				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.3182t/m ²	t	75.0952				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.5400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m- g	0.6372				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m- g	9.1332				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
113 d.9.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = poz.112 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*5=0.0055r-g/m ²	r-g	1.2980				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 31,5/63 0.0212*5=0.106t/m ²	t	25.0160				
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	1.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*5=0.001m-g/m ²	m- g	0.2360				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*5=0.0065m-g/m ²	m- g	1.5340				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
114 d.9.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm obmiar = poz.112 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0304r-g/m ²	r-g	7.1744				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.1697t/m ²	t	40.0492				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.8880				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025m-g/m ²	m- g	0.5900				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256m-g/m ²	m- g	6.0416				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
115 d.9.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.112 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.5192				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	10.0064				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.4720				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m- g	0.0944				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m- g	0.6136				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
116 d.9.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.112 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.144r-g/m ²	r-g	33.9840				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	9.1804				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	2.0768				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.0620				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m- g	0.3068				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
117 d.9.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = poz.112 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0384*2=0.0768r-g/m ²	r-g	18.1248				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plasek $0.0129 \times 2 = 0.0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	6.0888				
3*		Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem $0.0029 \times 2 = 0.0058 \text{ t}/\text{m}^2$	t	1.3688				
4*		woda $0.0015 \times 2 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.7080				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) $0.0004 \times 2 = 0.0008 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m- g	0.1888				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
118 d.9.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z betonowych płyt ażuro- wych gr 10 cm obmiar = poz.112 = 236.000 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna* $1.3032 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	307.5552				
2*		-- M -- betonowa płyta ażurowa gr 10 cm sza- ra $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	241.9000				
3*		plasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	19.3048				
4*		Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem $0.0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	2.7612				
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	6.3720				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg $0.13 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m- g	30.6800				
8*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m- g	5.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
119 d.9.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem z betonu C12/15 obmiar = $(57.2+47.2) \times 0.05 = 5.220 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna* $9.02 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	47.0844				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2088				
3*		plasek $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	1.4094				
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	2.4534				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	5.4288				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
120 d.9.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wy- miarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-plaskowej obmiar = 57.20 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.3255r-g/m	r-g	18.6186				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	58.3440				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.6349				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0032t/m	t	0.1830				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.2345				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
121 d.9.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wy- miarach 20x22 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = 47.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.3255r-g/m	r-g	15.3636				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najaz- dowe 20x22 cm 1.02m/m	m	48.1440				
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.5239				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0032t/m	t	0.1510				
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.1935				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Parking
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
9.3		Chodnik						
122 d.9.3	KNR-W 2- 01 0201- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $154.2 \cdot 0.25 = 38.550 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.226r-g/m ³	r-g	8.7123				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0.0877m-g/m ³	m-g	3.3808				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2145m-g/m ³	m-g	8.2690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.9.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 154.2 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m ²	r-g	0.4318				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7710				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ²	m-g	0.6631				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.6014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.9.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 obmiar = $0.03 \cdot 81.1 = 2.433 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.88r-g/m ³	r-g	24.0380				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0730				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.8272				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.1435				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	2.5303				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
125 d.9.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 81.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2771r-g/m	r-g	22.4728				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	82.7220				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.4461				
4*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0016t/m	t	0.1298				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1135				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
126 d.9.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm obmiar = poz.123 = 154.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0333r-g/m ²	r-g	5.1349				
2*		-- M -- kruszywo łamane frakcji 0/31.5 0.3182t/m ²	t	49.0664				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.3130				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.4163				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	5.9675				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
127 d.9.3	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-plaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.123 = 154.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.144r-g/m ²	r-g	22.2048				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	5.9984				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0088t/m ²	t	1.3570				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.6939				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013m-g/m ²	m-g	0.2005				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
128 d.9.3	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z za- gęszczeniem mechanicznym - za każ- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 1 obmiar = poz.123 = 154.200 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.0384r-g/m ²	r-g	5.9213				
2*		-- M -- piasek 0.0129m ³ /m ²	m ³	1.9892				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0029t/m ²	t	0.4472				
4*		woda 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.2313				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0004m-g/m ²	m- g	0.0617				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.9.3	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = poz.123 = 154.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.2342r-g/m ²	r-g	190.3136				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafi- towa 1.025m ² /m ²	m ²	158.0550				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	12.1510				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	1.8041				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	4.0092				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	20.0460				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	3.8550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130 d.9.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wła- zów kanałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 10.275r-g/szt.	r-g	20.5500				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0123t/szt.	t	0.0246				
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.0430				
4*		Deski iglasto obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.0468				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	0.2480				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda	m ³	0.0182				
7*		0.0091m ³ /szt.						
8*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
		mieszanka betonowa	m ³	0.4260				
		0.213m ³ /szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4		Organizacja ruchu						
9.4.1		Oznakowanie						
131	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.					
d.9.4	0702-02	obmiar = 10 szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna' 0.7528r-g/szt.	r-g	7.5280				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	196.3000				
3*		Gruz z betonu żwirowego 0.045m³/szt.	m³	0.4500				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.					
d.9.4	0703-02	obmiar = poz.131 = 10.000 szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna' 1.0981r-g/szt.	r-g	10.9810				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.					
d.9.4	0703-01	obmiar = 3 szt.						
.1								
1*		-- R -- robocizna' 0.8241r-g/szt.	r-g	2.4723				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m²					
d.9.4	0706-06	obmiar = 24+7.7+8.07 = 39.770 m²						
.1								
1*		-- R -- robocizna' 0.126r-g/m²	r-g	5.0110				
2*		-- M -- masa chemoutwardzalna 0.393dm³/m²	dm³	15.6296				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126dm³/m²	dm³	5.0110				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
5*		Malowarka do znakow.drog. (1) 0.0309m-g/m ²	m- g	1.2289				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0309m-g/m ²	m- g	1.2289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.9.4 .1	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segrega- cyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową obmiar = 9.85 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna' 0.189r-g/m ²	r-g	1.8617				
		-- M --						
2*		masa chemoutwardzalna 0.393dm ³ /m ²	dm ³	3.8711				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	1.2411				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
5*		Malowarka do znakow.drog. (1) 0.0464m-g/m ²	m- g	0.4570				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0464m-g/m ²	m- g	0.4570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
136 d.9.4 .1	KNR 2-31 1407-03 analogia	Wypełnienie przekopów piaskiem sta- bilizowanym cementem z mechanicz- nym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m ³ mieszanki) - profilo- wanie progów zwalniających obmiar = 6.75 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna' 2.81r-g/m ³	r-g	18.9675				
		-- M --						
2*		piasek 1.33m ³ /m ³	m ³	8.9775				
3*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.05t/m ³	t	0.3375				
4*		woda 0.09m ³ /m ³	m ³	0.6075				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Betoniarz wolnosp.elek.250dm3 1.13m-g/m ³	m- g	7.6275				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.9.4 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = 97 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	126.4104				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakla- dy	Koszt Jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025m ² /m ²	m ²	99.4250				
3*		plasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	7.9346				
4*		Cement portl,zwykly b.dod.CEM I 32,5- luzem 0.0117t/m ²	t	1.1349				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.6190				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m- g	12.6100				
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	2.4250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138	KW d.9.4 kalk. włas- .1 na	Słupki zabezpieczające U-12c obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7612r-g/szt.	r-g	26.6420				
2*		-- M -- słupki U-12c 28.2kg/szt.	kg	987.0000				
3*		Gruz z betonu żwirowego 0.045m ³ /szt.	m ³	1.5750				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1750				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Oznakowanie
				RAZEM
				Robocizna
				Materiały
				Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Organizacja ruchu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

PARKING W PASIE DROGOWYM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

		Droga p.poż		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Miejsca postojowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Wiatra rowerowa - nowa		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Śmietnik		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

		Krawężniki		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		PLAC WEWNĘTRZNY		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		OPASKA Z KRUSZYWA		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CHODNIKI		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

ROZBUDOWA WIAT ROWEROWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Bieżnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zeskocznia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		BIEŻNIA I ZESKOCZNIA		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		PLAC ZABAW		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Wymiana nawierzchni		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Parking		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Chodnik				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Oznakowanie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

PARKING W PASIE DROGOWYM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2.1	Droga p.poż						
2.2	Miejsca postojowe						
2.3	Włata rowerowa - nowa						
2.4	Śmietnik						
2.5	Krawężniki						
2	PLAC WEWNĘTRZNY						
3	OPASKA Z KRUSZYWA						
4	CHODNIKI						
5	ROZBUDOWA WIAT ROWEROWYCH						
6	BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
7.1	Bieżnia						
7.2	Zeskocznia						
7	BIEŻNIA I ZESKOCZNIA						
8	PLAC ZABAW						
9.1	Wymiana nawierzchni						
9.2	Parking						
9.3	Chodnik						
9.4.	Oznakowanie						
1							
9.4	Organizacja ruchu						
9	PARKING W PASIE DROGOWYM						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Po- zy- cje kos- turyso- we	Nazwa	Uproszczo- ne	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaź- nik na jednost- kę zł	Udz iał pro- cen- to- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE						
2.1	6 - 14	Droga p.poż						
2.2	15 - 23	Miejsca postojowe						
2.3	24 - 32	Wiała rowerowa - nowa						
2.4	33 - 40	Śmietnik						
2.5	41 - 43	Krawężniki						
2	6 - 43	PLAC WEWNĘTRZNY						
3	44 - 47	OPASKA Z KRUSZYWA						
4	48 - 55	CHODNIKI						
5	56 - 63	ROZBUDOWA WIAT RO- WEROWYCH						
6	64 - 75	BOISKO WIELOFUNKCYJ- NE						
7.1	76 - 87	Bieżnia						
7.2	88 - 92	Zeskocznia						
7	76 - 92	BIEŻNIA I ZESKOCZNIA						
8	93 - 97	PLAC ZABAW						
9.1	98 - 107	Wymiana nawierzchni						
9.2	108 - 121	Parking						
9.3	122 - 130	Chodnik						
9.4.1	131 - 138	Oznakowanie						
9.4	131 - 138	Organizacja ruchu						
9	98 - 138	PARKING W PASIE DRO- GOWYM						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	r-g	4417.9443		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	II inw.	II wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	285.6000		285.6000							
2.	betonowa płyta ażurowa gr 10 cm szara	m ²	241.9000		241.9000							
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	42.5055		42.5055							
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.0676		1.0676							
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	3.6000		3.6000							
6.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.10-16 kN/m	m ²	250.1600		250.1600							
7.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.16-25 kN/m	m ²	708.6100		708.6100							
8.	Geowłóknina o wytrzyma. na rozci.do 10 kN/m	m ²	246.4875		246.4875							
9.	Gruz z betonu żwirowego	m ³	2.0250		2.0250							
10.	grys szary - granit, frakcja 8/24 mm'	t	3.7600		3.7600				ICB SRED NIE			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2480		0.2480							
12.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, grafitowa	m ²	749.4800		749.4800							
13.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	794.8875		794.8875							
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	176.4600		176.4600							
15.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe 20x22 cm	m	48.1440		48.1440							
16.	kruszywo łamane frakcji 0/31.5	t	567.6801		567.6801							
17.	kruszywo łamane frakcji 31,5/63	t	528.7266		528.7266							
18.	masa chemoutwardzalna	dm ³	19.5007		19.5007							
19.	mieszanka betonowa	m ³	31.9983		31.9983							
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	112.3248		112.3248							
21.	nakładka bezpieczna na obrzeże betonowe wykonana z jednolitej mieszanki granulatu gumowego SBR oraz kolorowego kleju poliuretanowego	m	250.3080		250.3080							
22.	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa EPDM gr. 16mm na podbudowie ET	m ²	668.5000		668.5000							
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	680.8500		680.8500							
24.	Olej napędowy do silników luzem	kg	10.0800		10.0800							
25.	piasek	m ³	253.4341		253.4341							
26.	Piasek atestowany - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kontem zawartości substancji szkodliwych. Wielkość ziaren od 0.06 do 2 mm	m ³	28.8641		28.8641							
27.	Pospółka	m ³	482.6483		482.6483							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il Inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
28	Przepuszczalny podkład elas- tyczny; granulat i ścier gumowy ze żwirkiem kwarcowym z le- piszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm;	m ²	668.50 00		668.50 00							
29	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	6.2521		6.2521							
30	Słupki drew. igl. fi 7-11 cm, dł. 2, 0 m	m ³	0.0080		0.0080							
31	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m ³	0.0320		0.0320							
32	słupki U-12c	kg	987.00 00		987.00 00							
33	słupki z rur stalowych	kg	196.30 00		196.30 00							
34	szpilki z prętów stalowych	szt.	101.87 00		101.87 00							
35	tablice znaków drogowych	szt.	13.000 0		13.000 0							
36	woda	m ³	144.07 74		144.07 74							
37	żwir do nawierzchni drogo- wych i kolejowych grube 20- 250 mm	m ³	28.310 9		28.310 9							
38	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	7.6275		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7.7840		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	2.9120		
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	4.5072		
5.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	63.0184		
6.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.00m3 (1)	m-g	104.7366		
7.	Ładow.j-nacz.kołowa 2.00m3(1)	m-g	10.3675		
8.	Malowarka do znakow.drog. (1)	m-g	1.6859		
9.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gasienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	42.7184		
10.	pila do cięcia kostki	m-g	43.5675		
11.	Rozkład.mas.bitum.4.5m (2)	m-g	8.1760		
12.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	11.0680		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1459		
14.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	190.8332		
15.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	49.3405		
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	159.5784		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	73.3089		
18.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	6.8320		
19.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.7848		
20.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	19.8248		
21.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	4.8321		
22.	Szczołka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	0.9520		
23.	Ubiłak spalinowy 200kg	m-g	76.9046		
24.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	150.8170		
25.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	8.1760		
26.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	2.8921		
27.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	3.1442		
28.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	226.5510		
				RAZEM	

Słownie:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"VITARO" Jędrzejczyk Wojciech
 siedziba: Dziepółc 3, 97-500 Radomsko
 ul. 11 Listopada 11e/39, 97-500 Radomsko
 NIP 772-105-30-71

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
 upr. bud. do kierowania rob. budowl. bez ograniczeń
 w spec. konstr.budowlanej Nr ewid 57/01/Wt
 Instalacyjnej w zokr.sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
 wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
 i kanalizacyjnych, Nr ewid. LOD/0241/OWOS/04