
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE RĘDZINY W MIEJSCOWOŚCI KAROLINA
-PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI KAROLINA GM. RĘDZINY
INWESTOR : URZĄD GMINY RĘDZINY
ADRES INWESTORA : 42-242 RĘDZINY, UL. WOLNOŚCI 87
BRANŻA : OGÓLNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna GURTMAN
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Małgorzata SOBOCIŃSKA-SZAFRAN
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2009r.

Data zatwierdzenia

Założenia do kosztorysu Ślepego

1. Wstęp

Kosztorys sporządzono w oparciu o dokumentację pt. „Budowa oczyszczalni ścieków w gminie Rędziny w miejscowości Karolina – projekt zagospodarowania terenu” oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Charakterystyka obiektu

Roboty, których dotyczy Kosztorys Ślepy, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac związanych z zagospodarowaniem terenu oczyszczalni ścieków w miejscowości Karolina gm. Rędziny.

W zakres robót objętych niniejszym Kosztorysem Inwestorskim wchodzi wykonanie m.in.:

- dróg wewnętrznych, parkingu i placów manewrowych na terenie oczyszczalni,
- chodników wewnętrznych i opasek wokół obiektów budowlanych na terenie oczyszczalni,
- ogrodzenia terenu oczyszczalni.

3. Wycena

Wycenę kosztorysu ślepego należy przeprowadzić w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną. Do robót ziemnych przyjęto grunt kat. III, a poziom wód gruntowych poniżej dna wykopu.

4. Założenia kalkulacyjne

- Kosztorys ślepy sporządzono metodą szczegółową.
- Przedmiar opracowano w oparciu o normy zawarte w katalogach KNR.

W przypadku robót nie ujętych w KNR zastosowano kalkulację własną

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OGRODZENIE	1	19
2	ROBOTY ZIEMNE DLA DRÓG I CHODNIKÓW	20	29
3	CHODNIKI I OPASKI	30	33
4	DROGA WEWNETRZNA	34	42
5	PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA	43	56
6	ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU	57	61
7	MODERNIZOWANA DROGA DOJAZDOWA	62	69

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	OGRODZENIE							
1	KNR 2-01 d. 0701-02 1 analogia	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III-wykop pod cokol ogrodzenia obmiar = 252.65m -- R -- robocizna $0.9757 \cdot 0.955 = 0.931794$ r-g/m	m r-g	 235.4178	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-02 d. 0322-08 1 analogia	Montaż prefabrykowanych elementów cokołu ogrodzenia-ptyty gr. 7cm, wys. 50cm obmiar = $2.5 \cdot 91 + 2.3 \cdot 2 + 1.25 \cdot 3 = 235.850$ m -- R -- robocizna 0.6678r-g/m -- M -- zaprawa cementowa M 50 $0.0084 \text{m}^3/\text{m}$ 3* materiały pomocnicze 1.5% 4* elementy prefabrykowane 1m/m -- S -- żuraw 0.1428m-g/m	m r-g m ³ % m m-g	 157.5006 1.9811 1.5000 235.8500 33.6794	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00		 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 d. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)-doły pod fundamenty słupków ogrodzenia obmiar = 95dół. -- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/dół.	dół. r-g	 93.4468	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01 d. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-wykopanie dołów gł. 0,9m pod fundamenty słupków przybramowych Krotność = 3 obmiar = $0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.9 = 0.225 \text{m}^3$ -- R -- robocizna $2.41 \cdot 0.955 \cdot 3 = 6.90465$ r-g/m ³	m ³ r-g	 1.5535	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-02 d. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - fundamenty pod słupki ogrodzenia i bramy obmiar = $0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.9 \cdot 3 + 0.4 \cdot 0.4 \cdot 0.9 \cdot 95 = 14.355 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 7.83r-g/m ³ -- M -- beton zwykły B15 z kruszywa naturalnego $1.015 \text{m}^3/\text{m}^3$ 3* drewno okrągłe na stemple budowlane $0.006 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³ r-g m ³ m ³	 112.3997 14.5703 0.0861	 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.3302	0.00		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.013m³/m³	m³	0.1866	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	8.7566	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	1.5791	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d. KNR 2-02 1 kalk. własna		Ogrodzenie z siatki górniczej w ramach z kątownika wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.675 m obsadzonych w cokole - montaż obmiar = 252.65m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4977r-g/m	r-g	378.3939	0.00	0.00		
2*		-- M -- przęsło ogrodzenia 1.02m/m	m	257.7030	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 10 0.0013m³/m	m³	0.3284	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1266m-g/m	m-g	31.9855	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d. KNR 2-02 1 1808-07 1 analogia		Brama stalowa szer.3,4m z furtką 1,1m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.11r-g/kpl.	r-g	13.1100	0.00	0.00		
2*		-- M -- brama stalowa szer.3,4m z furtką szer. 1,1m 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.27dm³/kpl.	dm³	1.2700	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.008m³/kpl.	m³	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d. KNR 7-12 1 0103-02		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)-czyszczenie ogrodzenia obmiar = 252.65*1.515*0.6 = 229.659m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m²	r-g	70.8728	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d. 1	KNR 7-12 0103-02	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)-czyszczenie bramy z furtką obmiar = $(3.4+1.1)*1.6*0.6 = 4.320m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3086r-g/m ²	r-g	1.3332	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d. 1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych-ogrodzenie obmiar = $252.65*1.515*0.6 = 229.659m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	11.0925	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm ³ /m ²	dm ³	28.4777	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d. 1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych-brama z furtką obmiar = $(3.4+1.1)*1.6*0.6 = 4.320m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	0.2087	0.00	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm ³ /m ²	dm ³	0.5357	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d. 1	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych-ogrodzenie obmiar = $252.65*1.515*0.6 = 229.659m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1496r-g/m ²	r-g	34.3570	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.104dm ³ /m ²	dm ³	23.8845	0.00		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.0052dm ³ /m ²	dm ³	1.1942	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ²	m-g	0.1608	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.1608	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d. 1	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych-brama z furtką obmiar = $(3.4+1.1)*1.6*0.6 = 4.320m^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1496r-g/m ²	r-g	0.6463	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0.104dm ³ /m ²	dm ³	0.4493	0.00		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.0052dm ³ /m ²	dm ³	0.0225	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0030	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0030	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d. 1	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych-malowanie ogrodzenia obmiar = 252.65*1.515*0.6 = 229.659m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1153r-g/m ²	r-g	26.4797	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.13dm ³ /m ²	dm ³	29.8557	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.0104dm ³ /m ²	dm ³	2.3885	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1148	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.1148	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d. 1	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych-malowanie bramy z furtką obmiar = (3.4+1.1)*1.6*0.6 = 4.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1153r-g/m ²	r-g	0.4981	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.13dm ³ /m ²	dm ³	0.5616	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.0104dm ³ /m ²	dm ³	0.0449	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0022	0.00			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0022	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d. 1	KNR 2-01 0312-10 analogia	Zasypanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) obmiar = 95+3 = 98.000dół.	dół.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.03 \times 0.955 = 0.98365 \text{ r-g/dół.}$	r-g	96.3977	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-01	Zasypanie wykopu pod cokół ogrodzenia	m					
d. 0704-11		obmiar = 252.65m						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.539 \times 0.955 = 0.514745 \text{ r-g/m}$	r-g	130.0503	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³					
d. 0108-06		obmiar = $235.85 \times 0.07 \times 0.25 + 14.355 = 18.482 \text{ m}^3$						
1								
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m^3	r-g	18.8516	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63 m-g/m^3	m-g	11.6437	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladow- czymi - za każdy nast. 1 km	m³					
d. 0108-08		Krotność = 4						
1		obmiar = 18.482m³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.03 \times 4 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.2178	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE DLA DRÓG I CHODNIKÓW								
20 d. 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 2km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	223.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.2080	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	15.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d. 2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 714.05+383.92*3.5 = 2057.770m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0053r-g/m²	r-g	10.9062	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	5.1444	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d. 2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 714.05+383.92*3.5 = 2057.770m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0018*3=0.0054r-g/m²	r-g	11.1120	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*3=0.0024m-g/m²	m-g	4.9386	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Krotność = 2 obmiar = 714.05+383.92*3.5+455*4.5 = 4105.270m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376*2=0.0752r-g/m²	r-g	308.7163	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035*2=0.007m-g/m²	m-g	28.7369	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086*2=0.0172m-g/m²	m-g	70.6106	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 obmiar = 383.92*3.5+455*4.5 = 3391.220m²	m²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0005 \times 5.2 = 0.0026 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.8172	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \times 5.2 = 0.00468 \text{ m-g/m}^2$	m-g	15.8709	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d. 0704-11 2 analogia		Obsypanie krawężników od strony zewnętrznej obmiar = $383.92 \times 2 = 767.840 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.539 \times 0.955 = 0.514745 \text{ r-g/m}$	r-g	395.2418	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d. 0108-06 2		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III-wywóz humusu obmiar = $2057.77 \times 0.3 - 76.5 = 540.831 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m^3	r-g	551.6476	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63 m-g/m^3	m-g	340.7235	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d. 0108-08 2		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km-wywóz humusu Krotność = 4 obmiar = $2057.77 \times 0.3 - 76.5 = 540.831 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03 \times 4 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m-g	64.8997	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d. 0108-06 2		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $0.46 \times 3391.22 + 0.2 \times 714.05 - 0.2 \times 0.26 \times 383.92 = 1682.807 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m^3	r-g	1716.463 1	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63 m-g/m^3	m-g	1060.168 4	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d. 0108-08 2		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 1682.807 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.03 \times 4 = 0.12 \text{ m-g/m}^3$	m-g	201.9368	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE DLA DRÓG I CHODNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	CHODNIKI I OPASKI							
30 d. 0114-03 3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - ława piaskowa obmiar = 114.84*0.2 = 22.968m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	0.2802	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0982m ³ /m ²	m ³	2.2555	0.00		0.00	
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1837	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0528	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0127m-g/m ²	m-g	0.2917	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d. 0114-04 3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 114.84*0.2*2 = 45.936m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002r-g/m ²	r-g	0.0092	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.5650	0.00		0.00	
3*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0459	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0046	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0092	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d. 0407-02 3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 114.84m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	23.3929	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02szt/m	szt	117.1368	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.5397	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d. 0511-01 3	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 38.84+35.95 = 74.790m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	81.4538	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe grubości 6 cm - kolorowe 1.025m ² /m ²	m ²	76.6598	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	5.7065	0.00		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	1.5706	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	9.7227	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8698	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CHODNIKI I OPASKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	DROGA WEWNĘTRZNA							
34 d. 4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm - ława piaskowa obmiar = $270.79 \times 0.25 = 67.698 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	0.8259	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0982m ³ /m ²	m ³	6.6479	0.00		0.00	
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.5416	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.1557	0.00			0.00
6*		Walec statycznysamojezdny 10t (1) 0.0127m-g/m ²	m-g	0.8598	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $270.79 \times 0.15 \times 0.25 = 10.155 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	100.3314	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.3047	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	3.4527	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.7729	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.04m ³ /m ³	m ³	10.5612	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36 d. 4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m obmiar = $107.96 \times 0.15 \times 0.25 = 4.049 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	1.4576	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37 d. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 270.79m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	116.1689	0.00	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - kolorowe 1.02m/m	m	276.2058	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	3.4390	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0039t/m	t	1.0561	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	1.1373	0.00		0.00	
6*		0.0042m ³ /m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38 d. 4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 270.79m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	96.6720	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 714.05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	4.2129	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	87.8282	0.00		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.5703	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycznysamojedny 10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	2.9276	0.00			0.00
6*		Równiarka samojedna 74kW (1) 0.002m-g/m ²	m-g	1.4281	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 714.05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005r-g/m ²	r-g	0.3570	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	43.9141	0.00		0.00	
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	1.7851	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycznysamojedny 10t (1) 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	1.4281	0.00			0.00
6*		Równiarka samojedna 74kW (1) 0.00004*5=0.0002m-g/m ²	m-g	0.1428	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 714.05m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	23.7779	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tłucznice do nawierzni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm 0.3182t/m ²	t	227.2107	0.00		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	10.7108	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.9279	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	27.6337	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 714.05m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	930.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kostki brukowe betonowe grubości 8 cm - kolorowe 1.025m ² /m ²	m ²	731.9013	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	58.4093	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	8.3544	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	19.2794	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	92.8265	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	17.8513	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DROGA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA								
43 d. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - ława piaskowa obmiar = 792.68*0.25 = 198.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	3.3293	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.2455m ³ /m ²	m ³	48.6507	0.00		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	3.9634	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.5152	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	3.6067	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d. 5	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - ława piaskowa Krotność = 3 obmiar = 792.68*0.25 = 198.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015r-g/m ²	r-g	0.2973	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*3=0.0369m ³ /m ²	m ³	7.3125	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*3=0.003m ³ /m ²	m ³	0.5945	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*3=0.0003m-g/m ²	m-g	0.0595	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*3=0.0012m-g/m ²	m-g	0.2378	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 792.68*0.1*0.2 = 15.854m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	156.6375	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.4756	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	5.3904	0.00		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	7.4514	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	16.4882	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d. 5	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m obmiar = $18.84 \cdot 0.15 \cdot 0.25 = 0.707 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ³	r-g	0.2545	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 792.68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	340.0597	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	808.5336	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	10.0670	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0039t/m	t	3.0915	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	3.3293	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d. 5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 18.84m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/m	r-g	6.7259	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2 obmiar = $383.92 \cdot 3 + 93 \cdot 2 = 1337.760 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0059 \cdot 2 = 0.0118 \text{r-g/m}^2$	r-g	15.7856	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.123 \cdot 2 = 0.246 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	329.0890	0.00		0.00	
3*		woda $0.005 \cdot 2 = 0.01 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	13.3776	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t $0.0041 \cdot 2 = 0.0082 \text{m-g/m}^2$	m-g	10.9696	0.00			0.00
6*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0.002 \cdot 2 = 0.004 \text{m-g/m}^2$	m-g	5.3510	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d. 5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 8 obmiar = $383.92 \cdot 3 + 93 \cdot 2 = 1337.760 \text{m}^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0001 \cdot 8 = 0.0008 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.0702	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123 \cdot 8 = 0.0984 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	131.6356	0.00		0.00	
3*		woda $0.0005 \cdot 8 = 0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.3510	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \cdot 8 = 0.0032 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.2808	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004 \cdot 8 = 0.00032 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4281	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $383.92 \cdot 3 + 93 \cdot 2 = 1337.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m^2	r-g	40.6679	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 31.5-63 mm 0.1697 t/m^2	t	227.0179	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m^2	t	19.1300	0.00		0.00	
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	10.7021	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	3.3444	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m^2	m-g	34.2467	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = $383.92 \cdot 3 + 93 \cdot 2 = 1337.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 7 = 0.0077 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.3008	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 31.5-63 mm $0.0212 \cdot 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	198.5236	0.00		0.00	
3*		woda $0.001 \cdot 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	9.3643	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \cdot 7 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8729	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 7 = 0.0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.1736	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d. 5	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm obmiar = $383.92 \times 3 + 93 \times 2 = 1337.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0926r-g/m ²	r-g	123.8766	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa do w-wy wiążącej 0.0497t/m ²	t	66.4867	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0127m-g/m ²	m-g	16.9896	0.00			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0337m-g/m ²	m-g	45.0825	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d. 5	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = $383.92 \times 3 + 93 \times 2 = 1337.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*2=0.063r-g/m ²	r-g	84.2789	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa do w-wy wiążącej 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	66.6204	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0033*2=0.0066m-g/m ²	m-g	8.8292	0.00			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0078*2=0.0156m-g/m ²	m-g	20.8691	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d. 5	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm obmiar = $383.92 \times 3 + 93 \times 2 = 1337.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1193r-g/m ²	r-g	159.5948	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa do w-wy ścieralnej 0.051t/m ²	t	68.2258	0.00		0.00	
3*		piasek 0.002m ³ /m ²	m ³	2.6755	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0157m-g/m ²	m-g	21.0028	0.00			0.00
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ 0.0429m-g/m ²	m-g	57.3899	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d. 5	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = $383.92 \times 3 + 93 \times 2 = 1337.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0359 \times 2 = 0.0718 \text{ r-g/m}^2$	r-g	96.0512	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa do w-wy ścieralnej $0.0255 \times 2 = 0.051 \text{ t/m}^2$	t	68.2258	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0.0042 \times 2 = 0.0084 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.2372	0.00			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm ³ $0.0105 \times 2 = 0.021 \text{ m-g/m}^2$	m-g	28.0930	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU								
57 d. 6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = 2m ³ -- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6.0356	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d. 6	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km obmiar = 2m ³ -- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m ³ -- M -- materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.294m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.5403	0.00	0.00		
2*			%	2.0000	0.00		0.00	
3*			m-g	0.5880	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d. 6	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 8 obmiar = 2m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.017*8=0.136m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.2720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d. 6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim obmiar = 76.5m ³ -- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	77.4410	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem obmiar = 3036.53m ² -- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ² -- M -- nasiona traw 0.02kg/m ² azofoska 0.00005t/m ²	m ²					
1*			r-g	698.8726	0.00	0.00		
2*			kg	60.7306	0.00		0.00	
3*			t	0.1518	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ I OCZYSZCZENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	MODERNIZOWANA DROGA DOJAZDOWA							
62 d. 7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2 obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059*2=0.0118r-g/m ²	r-g	24.1605	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123*2=0.246m ³ /m ²	m ³	503.6850	0.00		0.00	
3*		woda 0.005*2=0.01m ³ /m ²	m ³	20.4750	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0041*2=0.0082m-g/m ²	m-g	16.7895	0.00			0.00
6*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	8.1900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d. 7	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 8 obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*8=0.0008r-g/m ²	r-g	1.6380	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*8=0.0984m ³ /m ²	m ³	201.4740	0.00		0.00	
3*		woda 0.0005*8=0.004m ³ /m ²	m ³	8.1900	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0004*8=0.0032m-g/m ²	m-g	6.5520	0.00			0.00
6*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.00004*8=0.00032m-g/m ²	m-g	0.6552	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	62.2440	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 31.5-63 mm 0.1697t/m ²	t	347.4608	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	29.2793	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	16.3800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.1188	0.00			0.00
7*		0.0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	52.4160	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
65 d. 7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	15.7658	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 31.5-63 mm 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	303.8490	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	14.3325	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.8665	0.00			0.00
6*		0.0002*7=0.0014m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18.6323	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
66 d. 7	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry-sowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0926r-g/m ²	r-g	189.5985	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego gry-sowa do w-wy wiążącej 0.0497t/m ²	t	101.7608	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	26.0033	0.00			0.00
4*		0.0127m-g/m ² kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu la-nego 1000 dm ³	m-g	69.0008	0.00			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
67 d. 7	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry-sowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*2=0.063r-g/m ²	r-g	128.9925	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego gry-sowa do w-wy wiążącej 0.0249*2=0.0498t/m ²	t	101.9655	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	13.5135	0.00			0.00
		0.0033*2=0.0066m-g/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lánego 1000 dm ³ 0.0078*2=0.0156m-g/m ²	m-g	31.9410	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d. 0314-01 7	KNR 2-31 analogia	Nawierzchnia z recyklingu asfaltowego - warstwa ścieralna o grub. 2 cm obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1193r-g/m ²	r-g	244.2668	0.00	0.00		
2*		-- M -- recykling asfaltowy 0.051t/m ²	t	104.4225	0.00		0.00	
3*		piasek 0.002m ³ /m ²	m ³	4.0950	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0157m-g/m ²	m-g	32.1458	0.00			0.00
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lánego 1000 dm ³ 0.0429m-g/m ²	m-g	87.8378	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d. 0314-02 7	KNR 2-31	Nawierzchnia z recyklingu asfaltowego - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = 455*4.5 = 2047.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0359*2=0.0718r-g/m ²	r-g	147.0105	0.00	0.00		
2*		-- M -- recykling asfaltowy 0.0255*2=0.051t/m ²	t	104.4225	0.00		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0042*2=0.0084m-g/m ²	m-g	17.1990	0.00			0.00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lánego 1000 dm ³ 0.0105*2=0.021m-g/m ²	m-g	42.9975	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MODERNIZOWANA DROGA DOJAZDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 77% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8625.9698	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przęsło ogrodzenia	m	257.7030		257.7030	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	29.0134		29.0134	0.00	0.00	
3.	benzyna do lakierów	dm ³	1.2167		1.2167	0.00	0.00	
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.7566		8.7566	0.00	0.00	
5.	azofoska	t	0.1518		0.1518	0.00	0.00	
6.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm ³	24.3338		24.3338	0.00	0.00	
7.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.2700		1.2700	0.00	0.00	
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	30.4173		30.4173	0.00	0.00	
9.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	2.4334		2.4334	0.00	0.00	
10.	miął kamienny	t	48.4092		48.4092	0.00	0.00	
11.	tluczeń kamienny 31.5-63 mm	t	1076.8512		1076.8512	0.00	0.00	
12.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm	t	227.2107		227.2107	0.00	0.00	
13.	piasek	m ³	1391.4009		1391.4009	0.00	0.00	
14.	piasek	m ³	65.4316		65.4316	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	4.1475		4.1475	0.00	0.00	
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8.3544		8.3544	0.00	0.00	
17.	elementy prefabrykowane	m	235.8500		235.8500	0.00	0.00	
18.	nasiona traw	kg	60.7306		60.7306	0.00	0.00	
19.	mieszanka asfaltu lanego grysowa do w-wy wiążącej	t	336.8334		336.8334	0.00	0.00	
20.	mieszanka asfaltu lanego grysowa do w-wy ścieralnej	t	136.4515		136.4515	0.00	0.00	
21.	recycling asfaltowy	t	208.8450		208.8450	0.00	0.00	
22.	obrzeża betonowe 20x6 cm	szt	117.1368		117.1368	0.00	0.00	
23.	Kostki brukowe betonowe grubości 6 cm - kolorowe	m ²	76.6598		76.6598	0.00	0.00	
24.	Kostki brukowe betonowe grubości 8 cm - kolorowe	m ²	731.9013		731.9013	0.00	0.00	
25.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	808.5336		808.5336	0.00	0.00	
26.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - kolorowe	m	276.2058		276.2058	0.00	0.00	
27.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	10.5612		10.5612	0.00	0.00	
28.	beton zwykły B15 z kruszywa naturalnego	m ³	14.5703		14.5703	0.00	0.00	
29.	mieszanka betonowa B15	m ³	16.4882		16.4882	0.00	0.00	
30.	zaprawa cementowa M 50	m ³	1.9891		1.9891	0.00	0.00	
31.	zaprawa cementowa M 10	m ³	0.3284		0.3284	0.00	0.00	
32.	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III	m ³	0.1866		0.1866	0.00	0.00	
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.3302		0.3302	0.00	0.00	
34.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m ³	0.7803		0.7803	0.00	0.00	
35.	brama stalowa szer.3,4m z furtką szer. 1,1m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	woda	m ³	157.1086		157.1086	0.00	0.00	
37.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0861		0.0861	0.00	0.00	
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.2080		0.2080	0.00	0.00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.6909	0.00	0.00
2.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.7120	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	28.4015	0.00	0.00
4.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	33.1501	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	159.9050	0.00	0.00
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	70.6106	0.00	0.00
7.	żuraw	m-g	33.6794	0.00	0.00
8.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.2808	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	146.9203	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.0000	0.00	0.00
11.	środek transportowy	m-g	33.5845	0.00	0.00
12.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.2808	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1682.4500	0.00	0.00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	102.5492	0.00	0.00
15.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	383.2114	0.00	0.00
16.	piła do cięcia kostki	m-g	19.7210	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł