

PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie ścieżki dookoła jeziora Szmaragdowego, odcinki 22-38
ADRES INWESTYCJI : ul. Kopalniana, Szczecin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125, Szczecin
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zagospodarowanie ścieżki dookoła Jaziora Szmaragdowego na odcinku 22-38.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przepusty					
1	KNR 2-11	Przepust rurowy PCV bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm -	przep.		
d.1	1401-01	dług.rurowości 5 m			
	analiza indywidualna				
		4	przep.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Ścieżki					
2.1 Ścieżka A					
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.2.	0307-02				
1	analogia	(0.2*0.3*2+0.25*1.0)*(15+4.5)	m ³	7.215	
				RAZEM	7.215
3	KNR 2-01	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III	m ²		
d.2.	0506-07				
1	analogia	2*2*(15+4.5)	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.	0402-03				
1		0.2*0.05*2*(15+4.5)	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2.	0403-05				
1	analogia	2*(15+4.5)	m	39.000	
				RAZEM	39.000
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.	0103-02	w gr.kat.III-IV			
1		15+4.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
7	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.2.	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm			
1		15+4.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za	m ²		
d.2.	0104-02	każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.			
1		-5*(15+4.5)	m ²	-97.500	
				RAZEM	-97.500
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2.	0114-05	15 cm			
1		15+4.5	m ²	19.500	
		(15+4.5)*0.3*0.33	m ²	1.931	
				RAZEM	21.431
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po	m ²		
d.2.	0204-05	zagęszcz.7 cm			
1	analogia	15+4.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2.	0204-06	grub.po zagęszcz.			
1	analogia	-2*(15+4.5)	m ²	-39.000	
				RAZEM	-39.000
12	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem	t		
d.2.	0105-04	przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t			
1		0.1*0.25*1*2*2.0*(15+4.5)	t	1.950	
				RAZEM	1.950
13	TZKNBK	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu	t		
d.2.	0804-02	w poziomie			
1	analogia	0.1*0.25*1*2*2.0*(15+4.5)*37	t	72.150	
				RAZEM	72.150
14	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
d.2.					
1		0.25*1.0*1*1.8*(15+4.5)*37	t	324.675	
				RAZEM	324.675

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	Ścieżka B				
15 d.2. 2	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (0.4*0.4+0.25*1.25)*(7.5)	m ³ m ³	 3.544	
				RAZEM	3.544
16 d.2. 2	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III 2*2*(7.5)	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.2. 2	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
18 d.2. 2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0.3*0.3*(7.5)	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
19 d.2. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.2*0.05*(7.5)	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
20 d.2. 2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
21 d.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
22 d.2. 2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
23 d.2. 2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. -5*(7.5)	m ² m ²	 -37.500	
				RAZEM	-37.500
24 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 7.5 7.5*0.3*0.33	m ² m ² m ²	 7.500 0.743	
				RAZEM	8.243
25 d.2. 2	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
26 d.2. 2	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -2*(7.5)	m ² m ²	 -15.000	
				RAZEM	-15.000
27 d.2. 2	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(7.5) 0.1*(0.25)*1*2.0*(7.5)	t t t	 1.275 0.375	
				RAZEM	1.650
28 d.2. 2	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(7.5)*37 0.1*(0.25)*1*2.0*(7.5)*37	t t t	 47.175 13.875	
				RAZEM	61.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 2	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		0.25*1.20*1*1.8*37	t	19.980	
				RAZEM	19.980
2.3	Ścieżka C				
30 d.2. 3	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		(0.4*0.4*2+0.25*1.4)*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ³	85.760	
				RAZEM	85.760
31 d.2. 3	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III	m ²		
		2*2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
32 d.2. 3	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm	m		
		2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m	256.000	
				RAZEM	256.000
33 d.2. 3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		0.3*0.3*2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ³	23.040	
				RAZEM	23.040
34 d.2. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
35 d.2. 3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
36 d.2. 3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
		-5*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	-640.000	
				RAZEM	-640.000
37 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	128.000	
		(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)*0.3*0.33	m ²	12.672	
				RAZEM	140.672
38 d.2. 3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
39 d.2. 3	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		-2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	m ²	-256.000	
				RAZEM	-256.000
40 d.2. 3	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)	t	43.520	
				RAZEM	43.520
41 d.2. 3	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie	t		
		0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)*37	t	1610.240	
				RAZEM	1610.240
42 d.2. 3	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		0.25*1*1*1.8*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)*37	t	2131.200	
				RAZEM	2131.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4 Ścieżka D					
43 d.2. 4	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		(0.55*1.0+0.4*0.4+0.25*1)*12	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
44 d.2. 4	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III	m ²		
		12*2*2	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
45 d.2. 4	KNR 2-02 2201-02 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5 o wys. 105 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2. 4	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.2. 4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		(0.5*1+0.3*0.3)*12	m ³	7.080	
				RAZEM	7.080
48 d.2. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.2. 4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2. 4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
		-5*12	m ²	-60.000	
				RAZEM	-60.000
51 d.2. 4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
		12*0.3*0.33	m ²	1.188	
				RAZEM	13.188
52 d.2. 4	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2. 4	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		-2*12	m ²	-24.000	
				RAZEM	-24.000
54 d.2. 4	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		(0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*12	t	5.760	
				RAZEM	5.760
55 d.2. 4	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie	t		
		(0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*12*37	t	213.120	
				RAZEM	213.120
56 d.2. 4	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		0.25*1.4*1*1.8*12*37	t	279.720	
				RAZEM	279.720
2.5 Ścieżka E					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 5	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		(0.55*1.0*2+0.25*1)*(31)	m ³	41.850	
				RAZEM	41.850
58 d.2. 5	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III	m ²		
		2*2*(31)	m ²	124.000	
				RAZEM	124.000
59 d.2. 5	KNR 2-02 2201-02 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5 o wys. 105 cm	m		
		2*(31)	m	62.000	
				RAZEM	62.000
60 d.2. 5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		0.5*1*2*(31)	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
61 d.2. 5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
62 d.2. 5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
63 d.2. 5	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
		-5*(31)	m ²	-155.000	
				RAZEM	-155.000
64 d.2. 5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		31	m ²	31.000	
		31*0.3*0.33	m ²	3.069	
				RAZEM	34.069
65 d.2. 5	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
66 d.2. 5	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		-2*(31)	m ²	-62.000	
				RAZEM	-62.000
67 d.2. 5	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(31)	t	19.220	
				RAZEM	19.220
68 d.2. 5	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie	t		
		0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(31)*37	t	355.570	
				RAZEM	355.570
69 d.2. 5	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		0.25*1.0*(31)*37	t	286.750	
				RAZEM	286.750
2.6 Ścieżka F					
70 d.2. 6	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		(0.45*1.4)*(11.5+5)	m ³	10.395	
				RAZEM	10.395

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2. 6	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III 2*2*(11.5+5)	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
72 d.2. 6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 11.5+5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
73 d.2. 6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 11.5+5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
74 d.2. 6	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. -5*(11.5+5)	m ² m ²	 -82.500	
				RAZEM	-82.500
75 d.2. 6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 11.5+5 (11.5+5)*0.3*0.33	m ² m ² m ²	 16.500 1.634	
				RAZEM	18.134
76 d.2. 6	KNR 2-21 0604-03 analiza indywidualna	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami betonowymi, piaskowanymi 15x40x100 oraz podstopnicami betonowymi 10x25x100 37+8	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
77 d.2. 6	KNR 2-21 0604-05 analiza indywidualna	Schody wykonywane bez podbudowy - montaż prefabrykatu betonowego 10x25x100 cm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2. 6	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t 0.15*0.4*1*(37+8)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(37+8+4)	t t	 7.850	
				RAZEM	7.850
79 d.2. 6	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie (0.15*0.4*1*(37+8)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(37+8+4))*37	t t	 290.450	
				RAZEM	290.450
80 d.2. 6	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie (11.5+5)*0.45*1*1.8*37	t t	 494.505	
				RAZEM	494.505
2.7 Ścieżka G					
81 d.2. 7	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (0.4*0.4*2+0.25*1.4)*(8)	m ³ m ³	 5.360	
				RAZEM	5.360
82 d.2. 7	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III 2*2*(8)	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
83 d.2. 7	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm 2*(8)	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.2. 7	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0.3*0.3*2*(8)	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
86 d.2. 7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.2. 7	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
		-5*(8)	m ²	-40.000	
				RAZEM	-40.000
88 d.2. 7	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
		8*0.3*0.33	m ²	0.792	
				RAZEM	8.792
89 d.2. 7	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.2. 7	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		-2*(8)	m ²	-16.000	
				RAZEM	-16.000
91 d.2. 7	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(8)	t	2.720	
				RAZEM	2.720
92 d.2. 7	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie	t		
		0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(8)*37	t	100.640	
				RAZEM	100.640
93 d.2. 7	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		0.25*1*1*1.8*(8)*37	t	133.200	
				RAZEM	133.200
3 Mostek					
94 d.3	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu	m ³		
		0.2*0.2*3.5*2	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
95 d.3	KNR 2-14 0405-01	Pokład pomostowy z bali o grub.do 6 cm montowany z łądu	m ²		
		1.4*3.5	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
96 d.3	KNR 2-14 0406-01	Krawężniki o przekroju do 252 cm2	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.3	KNR 2-14 0406-02	Balustrady pomostowe	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Balustrada					
98 d.4	KNR 2-03 0208-01 analogia	Balustrada z rur stalowych	t		
		(0.0039*(1+1+1.25/1.5)+0.001)*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+7.5+12+31+39)	t	2.151	
				RAZEM	2.151
99 d.4	TZKNBK 0816-01	Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
		2.151*37	t	79.587	
				RAZEM	79.587

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		$((1+1+1.25/1.5)+0.001)*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+7.5+12+31+39)$	m	505.929	
				RAZEM	505.929

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przepusty						
d.1	KNR 2-11 1401-01 analiza indywidualna	Przepust rurowy PCV bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dług. rurociagu 5 m obmiar = 4przep.	prze p.					
1*		-- R -- robocizna 160r-g/przep.	r-g	640.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.011m³/przep.	m³	0.0440	0.000		0.00	
3*		Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm 12szt/przep.	szt	48.0000	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.16t/przep.	t	0.6400	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów zwykły 0.32m³/przep.	m³	1.2800	0.000		0.00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0.44m³/przep.	m³	1.7600	0.000		0.00	
7*		rury PCV śr. 400 mm 5.14m/przep.	m	20.5600	0.000		0.00	
8*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 49kg/przep.	kg	196.0000	0.000		0.00	
9*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.99m³/przep.	m³	3.9600	0.000		0.00	
10*		darnina 58.8m²/przep.	m²	235.2000	0.000		0.00	
11*		pachołki żelbetowe 8x12x150 cm 4szt/przep.	szt	16.0000	0.000		0.00	
12*		woda 0.12m³/przep.	m³	0.4800	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.250dm3 0.77m-g/przep.	m-g	3.0800	0.000			0.00
15*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.36m-g/przep.	m-g	13.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Przepusty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ścieżki						
2.1		Ścieżka A						
2 KNR 2-01 d.2 0307-02 .1 analogia		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.2*0.3*2+0.25*1.0)*(15+4.5) = 7.215m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	r-g	17.0880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 KNR 2-01 d.2 0506-07 .1 analogia		Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(15+4.5) = 78.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.121*0.955=0.11555r-g/m^2$	r-g	9.0133	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-31 d.2 0402-03 .1		Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $0.2*0.05*2*(15+4.5) = 0.390m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	3.8532	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0117	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1326	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.1833	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły B-7,5 1.04m ³ /m ³	m ³	0.4056	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 KNR 2-31 d.2 0403-05 .1 analogia		Krawężniki betonowe o wym. 10x25 cm na pod-sypce cem.piaskowej obmiar = $2*(15+4.5) = 39.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	12.6945	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm 1.02m/m	m	39.7800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111m ³ /m	m ³	0.4329	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0032t/m	t	0.1248	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.1599	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 KNR 2-31 d.2 0103-02 .1		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $15+4.5 = 19.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	3.6387	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0975	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
7 d.2 .1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 15+4.5 = 19.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	2.1041	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	2.3985	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0975	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 d.2 .1	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = -5*(15+4.5) = -97.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m ²	r-g	-0.5948	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	-1.1993	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	-0.0488	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 d.2 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 15+4.5 19.500 (15+4.5)*0.3*0.33 1.931 RAZEM 21.431m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.7137	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	6.8193	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3215	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0579	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.8294	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 d.2 .1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 15+4.5 = 19.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	3.6660	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.3822	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.4037	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	2.8938	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1365	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.4368	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 KNR 2-31 d.2 0204-06 .1 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. obmiar = -2*(15+4.5) = -39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.2964	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.0702	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-0.8268	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0390	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0546	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 KNR AT-06 d.2 0105-04 .1		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 0.1*0.25*1*2*2.0*(15+4.5) = 1.950t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	0.5265	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym 0.13m-g/t	m-g	0.2535	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 TZKNBK 0804- d.2 02 .1 analogia		Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = 0.1*0.25*1*2*2.0*(15+4.5)*37 = 72.150t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	34.6320	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.2 wycena indywi- .1 dualna		Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1.0*1*1.8*(15+4.5)*37 = 324.675t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	155.8440	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Ścieżka A			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Ścieżka B						
15 d.2 0307-02 .2 analogia 1*	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.4*0.4+0.25*1.25)*(7.5) = 3.544m^3$ -- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	m ³ r-g	 8.3936	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000				
16 d.2 0506-07 .2 analogia 1*	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(7.5) = 30.000m^2$ -- R -- robocizna $0.121*0.955=0.11555r-g/m^2$	m ² r-g	 3.4667	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000				
17 d.2 2201-01 .2 analiza indywidualna 1* 2* 3* 4* 5* 6* 7* 8* 9* 10* 11* 12*	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm obmiar = 7.5m -- R -- robocizna 2.9347r-g/m -- M -- kątowne ścianki oporowe 55x100x30x10 1szt/m Beton zwykły B-7,5 0.0609m ³ /m Zaprawa cementowa M-12 0.0078m ³ /m Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m Roztwór asfaltowy izolacyjny 2.1kg/m Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00024m ³ /m Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.00043m ³ /m Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.0003m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0323kg/m drewno opałowe 1.14kg/m materiały pomocnicze 1.5%	m r-g szt m ³ m ³ kg kg m ³ m ³ m ³ kg kg %	 22.0103 7.5000 0.4568 0.0585 1.8750 15.7500 0.0018 0.0032 0.0023 0.2423 8.5500 1.5000	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000				
18 d.2 0501-01 .2 1*	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = $0.3*0.3*(7.5) = 0.675m^3$ -- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	m ³ r-g	 0.7523	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000				
19 d.2 0402-03 .2 1* 2* 3*	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $0.2*0.05*(7.5) = 0.075m^3$ -- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ -- M -- Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /m ³ piasek 0.34m ³ /m ³	m ³ r-g m ³ m ³	 0.7410 0.0023 0.0255	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda	m ³	0.0353	0.000		0.00	
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		0.5% Beton zwykły B-7,5	m ³	0.0780	0.000		0.00	
		1.04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 10x25 cm na pod-	m					
d.2	0403-05	sypce cem.piaskowej						
.2	analogia	obmiar = 7.5m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4413	0.000	0.00		
		0.3255r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	7.6500	0.000		0.00	
		1.02m/m						
3*		piasek	m ³	0.0833	0.000		0.00	
		0.0111m ³ /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0240	0.000		0.00	
		0.0032t/m						
5*		woda	m ³	0.0308	0.000		0.00	
		0.0041m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m ²					
d.2	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV						
.2		obmiar = 7.5m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3995	0.000	0.00		
		0.1866r-g/m ²						
2*		-- M -- woda	m ³	0.0375	0.000		0.00	
		0.005m ³ /m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m ²					
d.2	0104-01	korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po						
.2		zag. 10 cm						
		obmiar = 7.5m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8093	0.000	0.00		
		0.1079r-g/m ²						
2*		-- M -- piasek	m ³	0.9225	0.000		0.00	
		0.123m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.0375	0.000		0.00	
		0.005m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m ²					
d.2	0104-02	korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1						
.2		cm grub.warstwy po zag.						
		obmiar = -5*(7.5) = -37.500m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	-0.2288	0.000	0.00		
		0.0061r-g/m ²						
2*		-- M -- piasek	m ³	-0.4613	0.000		0.00	
		0.0123m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	-0.0188	0.000		0.00	
		0.0005m ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 KNR 2-31 d.2 0114-05 .2		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 7.5 7.5*0.3*0.33 RAZEM 7.500 0.743 8.243m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.2745	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	2.6229	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1236	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0223	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.3190	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 KNR 2-31 d.2 0204-05 .2 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 7.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.1470	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.1553	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	1.1130	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0525	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 KNR 2-31 d.2 0204-06 .2 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. obmiar = -2*(7.5) = -15.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.1140	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.0270	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-0.3180	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0150	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0210	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.2 .2	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(7.5) 1.275 0.1*(0.25)*1*2.0*(7.5) 0.375 RAZEM 1.650t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	0.4455	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym 0.13m-g/t	m-g	0.2145	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.2 .2	TZKNBK 0804- 02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(7.5)*37 47.175 0.1*(0.25)*1*2.0*(7.5)*37 13.875 RAZEM 61.050t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	29.3040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.2 .2	wycena indywi- dualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1.20*1*1.8*37 = 19.980t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	9.5904	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ścieżka B
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Ścieżka C						
30 d.2 .3	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.4*0.4*2+0.25*1.4)*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 85.760m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	r-g	203.1140	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.2 .3	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 512.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.121*0.955=0.11555r-g/m^2$	r-g	59.1642	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.2 .3	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm obmiar = $2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 256.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.9347r-g/m	r-g	751.2832	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe 55x100x30x10 1szt/m	szt	256.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0609m ³ /m	m ³	15.5904	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0078m ³ /m	m ³	1.9968	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m	kg	64.0000	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 2.1kg/m	kg	537.6000	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00024m ³ /m	m ³	0.0614	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.00043m ³ /m	m ³	0.1101	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.0003m ³ /m	m ³	0.0768	0.000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0323kg/m	kg	8.2688	0.000		0.00	
11*		drewno opałowe 1.14kg/m	kg	291.8400	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.2 .3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = $0.3*0.3*2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 23.040m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	r-g	25.6777	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.2 .3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 128.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	23.8848	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005m³/m²	m³	0.6400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.2 .3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = (16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 128.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m²	r-g	13.8112	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m³/m²	m³	15.7440	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m³/m²	m³	0.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.2 .3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = -5*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = -640.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m²	r-g	-3.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m³/m²	m³	-7.8720	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m³/m²	m³	-0.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.2 .3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = (16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) 128.000 (16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)*0.3* 0.33 12.672 RAZEM 140.672m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m²	r-g	4.6844	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m²	t	44.7618	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m³/m²	m³	2.1101	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m²	m-g	0.3798	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m²	m-g	5.4440	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.2 .3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = (16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 128.000m²	m²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	24.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	2.5088	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	2.6496	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	18.9952	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.8960	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m ²	m-g	2.8672	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39 KNR 2-31 d.2 0204-06 .3 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górną - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = -2*(16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+ 39) = -256.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-1.9456	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.4608	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-5.4272	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.2560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.3584	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 KNR AT-06 d.2 0105-04 .3		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(16.5+19.5+ 10.5+5.5+12.5+17.5+7+39) = 43.520t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	11.7504	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym 0.13m-g/t	m-g	5.6576	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 TZKNBK 0804- d.2 02 .3 analogia		Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(16.5+19.5+ 10.5+5.5+12.5+17.5+7+39)*37 = 1610.240t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	772.9152	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2 .3 1*	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = $0.25 \times 1 \times 1.8 \times (16.5 + 19.5 + 10.5 + 5.5 + 12.5 + 17.5 + 7 + 39) \times 37 = 2131.200t$ -- R -- robocizna 0.48r-g/t	t r-g	 1022.9760	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ścieżka C

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Ścieżka D						
43 d.2 0307-02 .4 analogia		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.55*1.0+0.4*0.4+0.25*1)*12 = 11.520\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684\text{r-g/m}^3$	r-g	27.2840	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.2 0506-07 .4 analogia		Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $12*2*2 = 48.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.121*0.955=0.115555\text{r-g/m}^2$	r-g	5.5466	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45 d.2 2201-02 .4 analiza indywidualna		Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5 o wys. 105 cm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849r-g/m	r-g	58.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 105x100x50x10 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0862m ³ /m	m ³	1.0344	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0164m ³ /m	m ³	0.1968	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.37kg/m	kg	4.4400	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.15kg/m	kg	37.8000	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00034m ³ /m	m ³	0.0041	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0072	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00043m ³ /m	m ³	0.0052	0.000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457kg/m	kg	0.5484	0.000		0.00	
11*		drewno opałowe 1.71kg/m	kg	20.5200	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.6036m-g/m	m-g	7.2432	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46 d.2 2201-01 .4 analiza indywidualna		Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.9347r-g/m	r-g	35.2164	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 55x100x30x10 1szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0609m ³ /m	m ³	0.7308	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0078m ³ /m	m ³	0.0936	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m	kg	3.0000	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 2.1kg/m	kg	25.2000	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00024m³/m	m³	0.0029	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.00043m³/m	m³	0.0052	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.0003m³/m	m³	0.0036	0.000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0323kg/m	kg	0.3876	0.000		0.00	
11*		drewno opałowe 1.14kg/m	kg	13.6800	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w	m³					
d.2	0501-01	gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m						
.4		obmiar = $(0.5*1+0.3*0.3)*12 = 7.080m^3$						
1*		-- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	r-g	7.8906	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m²					
d.2	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV						
.4		obmiar = $12m^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.1866r-g/m^2$	r-g	2.2392	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda $0.005m^3/m^2$	m³	0.0600	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m²					
d.2	0104-01	korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po						
.4		zag. 10 cm obmiar = $12m^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.1079r-g/m^2$	r-g	1.2948	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.123m^3/m^2$	m³	1.4760	0.000		0.00	
3*		woda $0.005m^3/m^2$	m³	0.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m²					
d.2	0104-02	korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1						
.4		cm grub.warstwy po zag. obmiar = $-5*12 = -60.000m^2$						
1*		-- R -- robocizna $0.0061r-g/m^2$	r-g	-0.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123m^3/m^2$	m³	-0.7380	0.000		0.00	
3*		woda $0.0005m^3/m^2$	m³	-0.0300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm -	m ²					
d.2	0114-05	warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm						
.4	analogia	obmiar =						
		12						
		12*0.3*0.33						
		RAZEM						
		13.188m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.4392	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	4.1964	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1978	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0356	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.5104	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm -	m ²					
d.2	0204-05	warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm						
.4	analogia	obmiar = 12m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	2.2560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.2352	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.2484	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	1.7808	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.2688	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
53	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.2	0204-06	górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.						
.4	analogia	obmiar = -2*12 = -24.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.1824	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.0432	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-0.5088	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0336	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.2 .4	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = $(0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*12 = 5.760t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	1.5552	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.13m-g/t	m-g	0.7488	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55 d.2 .4	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = $(0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*12*37 = 213.120t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	102.2976	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 d.2 .4	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = $0.25*1.4*1*1.8*12*37 = 279.720t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	134.2656	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ścieżka D
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Ścieżka E						
57 d.2 .5	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.55*1.0*2+0.25*1)*(31) = 41.850m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	99.1175	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58 d.2 .5	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(31) = 124.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555r-g/m ²	r-g	14.3288	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59 d.2 .5	KNR 2-02 2201-02 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5 o wys. 105 cm obmiar = $2*(31) = 62.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849r-g/m	r-g	300.6380	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 105x100x50x10 1szt/m	szt	62.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0862m ³ /m	m ³	5.3444	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0164m ³ /m	m ³	1.0168	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.37kg/m	kg	22.9400	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.15kg/m	kg	195.3000	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00034m ³ /m	m ³	0.0211	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0372	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00043m ³ /m	m ³	0.0267	0.000		0.00	
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457kg/m	kg	2.8334	0.000		0.00	
11*		drewno opałowe 1.71kg/m	kg	106.0200	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.6036m-g/m	m-g	37.4232	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60 d.2 .5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = $0.5*1*2*(31) = 31.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	34.5490	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61 d.2 .5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 31m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	5.7846	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005m³/m²	m³	0.1550	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
62 KNR 2-31 d.2 0104-01 .5		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 31m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m²	r-g	3.3449	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m³/m²	m³	3.8130	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m³/m²	m³	0.1550	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
63 KNR 2-31 d.2 0104-02 .5		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = -5*(31) = -155.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m²	r-g	-0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m³/m²	m³	-1.9065	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m³/m²	m³	-0.0775	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
64 KNR 2-31 d.2 0114-05 .5 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 31 31*0.3*0.33 RAZEM 34.069m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m²	r-g	1.1345	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m²	t	10.8408	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m³/m²	m³	0.5110	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m²	m-g	0.0920	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m²	m-g	1.3185	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
65 KNR 2-31 d.2 0204-05 .5 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 31m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m²	r-g	5.8280	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.6076	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.6417	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	4.6004	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.2170	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.6944	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66 d.2 .5	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górną - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = -2*(31) = -62.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.4712	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.1116	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-1.3144	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0620	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0868	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
67 d.2 .5	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(31) = 19.220t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	5.1894	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym 0.13m-g/t	m-g	2.4986	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
68 d.2 .5	TZKNBK 0804- 02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(31)*37 = 355.570t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	170.6736	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
69 d.2 .5	wycena indywi- dualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1.0*(31)*37 = 286.750t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	137.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Ścieżka E			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Ścieżka F						
70 KNR 2-01 d.2 0307-02 .6 analogia		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.45*1.4)*(11.5+5) = 10.395m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	r-g	24.6195	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71 KNR 2-01 d.2 0506-07 .6 analogia		Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(11.5+5) = 66.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.121*0.955=0.11555r-g/m^2$	r-g	7.6266	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72 KNR 2-31 d.2 0103-02 .6		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $11.5+5 = 16.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1866r-g/m^2$	r-g	3.0789	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda $0.005m^3/m^2$	m ³	0.0825	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73 KNR 2-31 d.2 0104-01 .6		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $11.5+5 = 16.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1079r-g/m^2$	r-g	1.7804	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.123m^3/m^2$	m ³	2.0295	0.000		0.00	
3*		woda $0.005m^3/m^2$	m ³	0.0825	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74 KNR 2-31 d.2 0104-02 .6		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = $-5*(11.5+5) = -82.500m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0061r-g/m^2$	r-g	-0.5033	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123m^3/m^2$	m ³	-1.0148	0.000		0.00	
3*		woda $0.0005m^3/m^2$	m ³	-0.0413	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
75 KNR 2-31 d.2 0114-05 .6 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = $11.5+5$ 16.500 $(11.5+5)*0.3*0.33$ 1.634 RAZEM 18.134m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.6039	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	5.7702	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.2720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0490	0.000			0.00
6*		Walec statycz. samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.7018	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
76 d.2 0604-03 .6	KNR 2-21 0604-03 analiza indywidualna	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami betonowymi, piaskowanymi 15x40x100 oraz podstopnicami betonowymi 10x25x100 obmiar = 37+8 = 45.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/m	r-g	63.6030	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstopnice betonowe 10x25x100 cm 1.05m/m	m	47.2500	0.000		0.00	
3*		stopnice betonowe piaskowane 15x40x100 cm 1.02szt/m	szt	45.9000	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.001m ³ /m	m ³	0.0450	0.000		0.00	
5*		piasek 0-4 mm 0.025m ³ /m	m ³	1.1250	0.000		0.00	
6*		kruszywo mineralne łamane 0-32 mm 0.16*0.4*1.8=0.1152t/m	t	5.1840	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
77 d.2 0604-05 .6	KNR 2-21 0604-05 analiza indywidualna	Schody wykonywane bez podbudowy - montaż prefabrykatu betonowego 10x25x100 cm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/m	r-g	2.0246	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstopnice betonowe 10x25x100 cm 1.05m/m	m	4.2000	0.000		0.00	
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0.005m ³ /m	m ³	0.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
78 d.2 0105-04 .6	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 0.15*0.4*1*(37+8)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(37+8+4) = 7.850t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	2.1195	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.13m-g/t	m-g	1.0205	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.2 .6 1*	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = $(0.15*0.4*1*(37+8)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(37+8+4))*37 = 290.450t$ -- R -- robocizna 0.48r-g/t	t r-g	 139.4160	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
80 d.2 .6 1*	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = $(11.5+5)*0.45*1*1.8*37 = 494.505t$ -- R -- robocizna 0.48r-g/t	t r-g	 237.3624	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ścieżka F

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Ścieżka G						
81 d.2 .7 1*	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.4*0.4*2+0.25*1.4)*(8) = 5.360m^3$ -- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	m ³ r-g	 12.6946	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
82 d.2 .7 1*	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(8) = 32.000m^2$ -- R -- robocizna $0.121*0.955=0.11555r-g/m^2$	m ² r-g	 3.6978	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
83 d.2 .7 1*	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm obmiar = $2*(8) = 16.000m$ -- R -- robocizna $2.9347r-g/m$	m r-g	 46.9552	 0.000	 0.00		
2*		-- M -- kątowne ścianki oporowe 55x100x30x10 1szt/m	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 $0.0609m^3/m$	m ³	0.9744	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 $0.0078m^3/m$	m ³	0.1248	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania $0.25kg/m$	kg	4.0000	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny $2.1kg/m$	kg	33.6000	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.00024m^3/m$	m ³	0.0038	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III $0.00043m^3/m$	m ³	0.0069	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III $0.0003m^3/m$	m ³	0.0048	0.000		0.00	
10 *		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0323kg/m$	kg	0.5168	0.000		0.00	
11 *		drewno opałowe $1.14kg/m$	kg	18.2400	0.000		0.00	
12 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
84 d.2 .7 1*	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = $0.3*0.3*2*(8) = 1.440m^3$ -- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	m ³ r-g	 1.6049	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
85 d.2 .7 1*	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $8m^2$ -- R -- robocizna $0.1866r-g/m^2$	m ² r-g	 1.4928	 0.000	 0.00		
2*		-- M -- woda $0.005m^3/m^2$	m ³	0.0400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.2 .7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	0.8632	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	0.9840	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
87 d.2 .7	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = -5*(8) = -40.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m ²	r-g	-0.2440	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	-0.4920	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	-0.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
88 d.2 .7	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 8 8*0.3*0.33 RAZEM 8.792m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.2928	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	2.7976	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1319	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0237	0.000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387m-g/m ²	m-g	0.3403	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
89 d.2 .7	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	1.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.1568	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.1656	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	1.1872	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0560	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.1792	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
90 d.2 .7	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górną - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = -2*(8) = -16.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.1216	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.0288	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-0.3392	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0160	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0224	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
91 d.2 .7	KNR AT-06 0105-04 analogia	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym; masa jednego ładunku do 1.00 t obmiar = 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(8) = 2.720t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	0.7344	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym 0.13m-g/t	m-g	0.3536	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
92 d.2 .7	TZKNBK 0804- 02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie obmiar = 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*2*(8)*37 = 100.640t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	48.3072	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
93 d.2 .7	wycena indywi- dualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1*1*1.8*(8)*37 = 133.200t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	63.9360	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Ścieżka G			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Ścieżki			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Mostek						
94 d.3	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu obmiar = $0.2 \times 0.2 \times 3.5 \times 2 = 0.280 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $22.4 \times 0.955 = 21.392 \text{r-g/m}^3$	r-g	5.9898	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II $1.06 \text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.2968	0.000		0.00	
3*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 42kg/m^3	kg	11.7600	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.1m-g/m^3	m-g	0.3080	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
95 d.3	KNR 2-14 0405-01	Pokład pomostowy z bali o grub.do 6 cm montowany z łądu obmiar = $1.4 \times 3.5 = 4.900 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.09 \times 0.955 = 1.04095 \text{r-g/m}^2$	r-g	5.1007	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bale igł.obrz.nasyczone, gr.50-100mm, kl.III $0.063 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3087	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.548kg/m^2	kg	2.6852	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.17m-g/m^2	m-g	0.8330	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
96 d.3	KNR 2-14 0406-01	Krawężniki o przekroju do 252 cm2 obmiar = $2 \times 3.5 = 7.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.509 \times 0.955 = 0.486095 \text{r-g/m}$	r-g	3.4027	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II $0.0265 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.1855	0.000		0.00	
3*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 2.57kg/m	kg	17.9900	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.072m-g/m	m-g	0.5040	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
97 d.3	KNR 2-14 0406-02	Balustrady pomostowe obmiar = $2 \times 3.5 = 7.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $2.99 \times 0.955 = 2.85545 \text{r-g/m}$	r-g	19.9882	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II $0.0292 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.2044	0.000		0.00	
3*		Listwy i łaty iglaste kl.II $0.004 \text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.0280	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.038kg/m	kg	0.2660	0.000		0.00	
5*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 0.307kg/m	kg	2.1490	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0828m-g/m	m-g	0.5796	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Mostek
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Balustrada						
98 d.4	KNR 2-03 0208-01 analogia	Balustrada z rur stalowych obmiar = $(0.0039 \cdot (1+1+1.25/1.5)+0.001) \cdot (16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+7.5+12+31+39) = 2.151t$	t					
1*		-- R -- robocizna $38.4 \cdot 0.955 = 36.672r-g/t$	r-g	78.8815	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.02t/t	t	0.0430	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 11.97kg/t	kg	25.7475	0.000		0.00	
4*		konstrukcja stalowa balustrady z rur o śr. 50 mm 1t/t	t	2.1510	0.000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.05m³/t	m³	0.1076	0.000		0.00	
6*		woda przemysłowa z rurociągu 0.02m³/t	m³	0.0430	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.4%	%	2.4000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 9.6m-g/t	m-g	20.6496	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.3m-g/t	m-g	4.9473	0.000			0.00
10*		Spawarka spalinowa 300A 11.2m-g/t	m-g	24.0912	0.000			0.00
11*		Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t 11.2m-g/t	m-g	24.0912	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99 d.4	TZKNBK 0816-01	Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m obmiar = $2.151 \cdot 37 = 79.587t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/t	r-g	71.6283	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.4	KNR 2-02 01512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = $((1+1+1.25/1.5)+0.001) \cdot (16.5+19.5+10.5+5.5+12.5+17.5+7+7.5+12+31+39) = 505.929m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	93.1415	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm³/m	dm³	7.0830	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm³/m	dm³	6.5771	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm³/m	dm³	3.0862	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark/m	ark	16.8474	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0506	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Balustrada

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1995
2	ORGBUD wyd.II 1987
3	ORGBUD wyd.III 1993
4	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
5	(N.Z.) PPPKZ 1982
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	Miastoprojekt 1992
8	ORGBUD wyd.II 1997
9	Energobudowa wyd.II 1988

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przepusty				0.00
2.1	Ścieżka A				0.00
2.2	Ścieżka B				0.00
2.3	Ścieżka C				0.00
2.4	Ścieżka D				0.00
2.5	Ścieżka E				0.00
2.6	Ścieżka F				0.00
2.7	Ścieżka G				0.00
2	Ścieżki				0.00
3	Mostek				0.00
4	Balustrada				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5967.3713	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm	kg	25.7475		25.7475	0.00	0.00	
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15.7485		15.7485	0.00	0.00	
3.	śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	31.8990		31.8990	0.00	0.00	
4.	farba olejna do gruntowania	dm ³	7.0830		7.0830	0.00	0.00	
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	6.5771		6.5771	0.00	0.00	
6.	rozcieńczalnik	dm ³	3.0862		3.0862	0.00	0.00	
7.	kruszywo mineralne łamane 0-32 mm	t	5.1840		5.1840	0.00	0.00	
8.	kruszywo łamane 0-12 mm	t	4.2642		4.2642	0.00	0.00	
9.	kruszywo łamane 0-12 mm	t	3.2960		3.2960	0.00	0.00	
10.	kruszywo łamane 0-12 mm	t	21.8360		21.8360	0.00	0.00	
11.	kruszywo łamane 0-32 mm	t	77.8091		77.8091	0.00	0.00	
12.	piasek do betonów zwykły	m ³	1.2800		1.2800	0.00	0.00	
13.	piasek	m ³	14.3580		14.3580	0.00	0.00	
14.	piasek 0-4 mm	m ³	1.1250		1.1250	0.00	0.00	
15.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
16.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.1076		0.1076	0.00	0.00	
17.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	3.9600		3.9600	0.00	0.00	
18.	żwir do betonów zwykłych	m ³	1.7600		1.7600	0.00	0.00	
19.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1248		0.1248	0.00	0.00	
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0670		0.0670	0.00	0.00	
21.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.6400		0.6400	0.00	0.00	
22.	konstrukcja stalowa balustrady z rur o śr. 50 mm	t	2.1510		2.1510	0.00	0.00	
23.	kątowe ścianki oporowe 105x100x50x10	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00	
24.	kątowe ścianki oporowe 55x100x30x10	szt	291.5000		291.5000	0.00	0.00	
25.	pachółki żelbetowe 8x12x150 cm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
26.	podstopnice betonowe 10x25x100 cm	m	51.4500		51.4500	0.00	0.00	
27.	stopnice betonowe piaskowane 15x40x100 cm	szt	45.9000		45.9000	0.00	0.00	
28.	krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	47.4300		47.4300	0.00	0.00	
29.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	196.0000		196.0000	0.00	0.00	
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	845.2500		845.2500	0.00	0.00	
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	100.2550		100.2550	0.00	0.00	
32.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.4056		0.4056	0.00	0.00	
33.	Beton zwykły B-7,5	m ³	24.2092		24.2092	0.00	0.00	
34.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	3.4873		3.4873	0.00	0.00	
35.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0450		0.0450	0.00	0.00	
36.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
37.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.3087		0.3087	0.00	0.00	
38.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1596		0.1596	0.00	0.00	
39.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0241		0.0241	0.00	0.00	
40.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1122		0.1122	0.00	0.00	
41.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0511		0.0511	0.00	0.00	
42.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.2968		0.2968	0.00	0.00	
43.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.1855		0.1855	0.00	0.00	
44.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.2044		0.2044	0.00	0.00	
45.	papier ścierny	ark	16.8474		16.8474	0.00	0.00	
46.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0430		0.0430	0.00	0.00	
47.	woda	m ³	6.7759		6.7759	0.00	0.00	
48.	woda	m ³	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
49.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0951		0.0951	0.00	0.00	
50.	drewno opałowe	kg	458.8500		458.8500	0.00	0.00	
51.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
52.	darnina	m ²	235.2000		235.2000	0.00	0.00	
53.	rury PCV śr. 400 mm	m	20.5600		20.5600	0.00	0.00	
54.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.6602	0.00	0.00
2.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	9.4633	0.00	0.00
3.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	4.0376	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	44.6664	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	13.4400	0.00	0.00
6.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	24.0912	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	10.7471	0.00	0.00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20.6496	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.1719	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0506	0.00	0.00
11.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	3.0800	0.00	0.00
12.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	24.0912	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł