

PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie ścieżki dookoła jeziora Szmaragdowego, odcinki 1-22
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 1-22.
Cenik Promocja Sekocenbud IV kw. 2006

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.ruropociągu 5 m			
	analiza indywidualna				
		3	przep.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Ścieżki					
2.1 Ścieżka F					
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.2.1	0307-02				
	analogia				
		(0.45*1.4)*(11+17)	m ³	17.640	
		(0.45*1.4)*(9)	m ³	5.670	
		(0.45*1.4)*(7)	m ³	4.410	
		(0.45*1.4)*(4.5)	m ³	2.835	
		(0.45*1.4)*(8+6)	m ³	8.820	
		(0.45*1.4)*(4)	m ³	2.520	
				RAZEM	41.895
3	KNR 2-01	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III	m ²		
d.2.1	0506-07				
	analogia				
		2*2*(11+17+9+7+4.5+8+6+4)	m ²	266.000	
				RAZEM	266.000
4	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.1	0103-02	w gr.kat.III-IV			
		11+17	m ²	28.000	
		9	m ²	9.000	
		7	m ²	7.000	
		4.5	m ²	4.500	
		8+6	m ²	14.000	
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	66.500
5	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m ²		
d.2.1	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm			
		11+17	m ²	28.000	
		9	m ²	9.000	
		7	m ²	7.000	
		4.5	m ²	4.500	
		8+6	m ²	14.000	
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	66.500
6	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za	m ²		
d.2.1	0104-02	każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.			
		-5*(11+17)	m ²	-140.000	
		-5*9	m ²	-45.000	
		-5*7	m ²	-35.000	
		-5*4.5	m ²	-22.500	
		-5*(8+6)	m ²	-70.000	
		-5*4	m ²	-20.000	
				RAZEM	-332.500
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2.1	0114-05				
	analogia				
		11+17	m ²	28.000	
		9	m ²	9.000	
		7	m ²	7.000	
		4.5	m ²	4.500	
		8+6	m ²	14.000	
		4	m ²	4.000	
		66.5*0.3*0.33	m ²	6.584	
				RAZEM	73.084
8	KNR 2-21	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami betonowymi, piaskowanymi	m		
d.2.1	0604-03	15x40x100 oraz podstopnicami betonowymi 10x25x100			
	analiza indywidualna				
		35+50	m	85.000	
		30	m	30.000	
		12	m	12.000	
		13	m	13.000	
		13+10	m	23.000	
		14	m	14.000	
				RAZEM	177.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2.1	KNR 2-21 0604-05 analiza indywidualna	Schody wykonywane bez podbudowy - montaż prefabrykatu betonowego 10x25x100 cm	m		
		4	m	4.000	
		2	m	2.000	
		2	m	2.000	
		2	m	2.000	
		4	m	4.000	
		2	m	2.000	
				RAZEM	16.000
10 d.2.1	KNR AT-06 0105-04	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t	t		
		0.15*0.4*1*85*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(85+4)	t	14.650	
		0.15*0.4*1*30*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(30+2)	t	5.200	
		0.15*0.4*1*12*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(12+2)	t	2.140	
		0.15*0.4*1*13*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+2)	t	2.310	
		0.15*0.4*1*(13+10)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+10+4)	t	4.110	
		0.15*0.4*1*(14)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(14+2)	t	2.480	
				RAZEM	30.890
11 d.2.1	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie	t		
		(0.15*0.4*1*85*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(85+4))*2	t	29.300	
		(0.15*0.4*1*30*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(30+2))*13	t	67.600	
		(0.15*0.4*1*12*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(12+2))*15	t	32.100	
		(0.15*0.4*1*13*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+2))*15	t	34.650	
		(0.15*0.4*1*(13+10)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+10+4))*20	t	82.200	
		(0.15*0.4*1*(14)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(14+2))*26	t	64.480	
				RAZEM	310.330
12 d.2.1	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		2*28*0.45*1*1.8	t	45.360	
		28*0.45*1*1.8*13	t	294.840	
		7*0.45*1*1.8*15	t	85.050	
		4.5*0.45*1*1.8*15	t	54.675	
		(8+6)*0.45*1*1.8*20	t	226.800	
		(4)*0.45*1*1.8*26	t	84.240	
				RAZEM	790.965
2.2 Ścieżka B					
13 d.2.2	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+0.25*1.25)*(12.5+14)	m ³	12.521	
				RAZEM	12.521
14 d.2.2	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III	m ²		
		2*2*(12.5+14)	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
15 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	m		
		12.5+14	m	26.500	
				RAZEM	26.500
16 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	m ³		
		0.3*0.3*(12.5+14)	m ³	2.385	
				RAZEM	2.385
17 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.2*0.05*(12.5+14)	m ³	0.265	
				RAZEM	0.265
18 d.2.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		12.5+14	m	26.500	
				RAZEM	26.500
19 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		12.5+14	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 12.5+14	m ² m ²	 26.500	
				RAZEM	26.500
21 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*(12.5+14)	m ² m ²	 -132.500	
				RAZEM	-132.500
22 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 12.5+14	m ² m ²	 26.500	
				RAZEM	26.500
23 d.2.2	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz. 7 cm 12.5+14 (12.5+14)*0.3*0.33	m ² m ² m ²	 26.500 2.624	
				RAZEM	29.124
24 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*(12.5+14)	m ² m ²	 -53.000	
				RAZEM	-53.000
25 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*(12.5+14) 0.1*(0.25)*1*2.0*(12.5+14)	t t t	 4.505 1.325	
				RAZEM	5.830
26 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*(12.5+14)*4 0.1*(0.25)*1*2.0*(12.5+14)*4	t t t	 18.020 5.300	
				RAZEM	23.320
27 d.2.2	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie 0.25*1.4*1*1.8*4	t t	 2.520	
				RAZEM	2.520
2.3 Ścieżka C					
28 d.2.3	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)*15 (0.4*0.4*2+0.25*1.4)*9.5	m ³ m ³ m ³	 10.050 6.365	
				RAZEM	16.415
29 d.2.3	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III 2*2*(15+9.5)	m ² m ²	 98.000	
				RAZEM	98.000
30 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 2*15 2*9.5	m m m	 30.000 19.000	
				RAZEM	49.000
31 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 0.3*0.3*2*15 0.3*0.3*2*9.5	m ³ m ³ m ³	 2.700 1.710	
				RAZEM	4.410
32 d.2.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 15 9.5	m ² m ² m ²	 15.000 9.500	
				RAZEM	24.500
33 d.2.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 15 9.5	m ² m ² m ²	 15.000 9.500	
				RAZEM	24.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 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. -5*15 -5*9.5	m ² m ² m ²	-75.000 -47.500	
				RAZEM	-122.500
35 d.2.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 15 9.5 24.5*0.3*0.33	m ² m ² m ² m ²	15.000 9.500 2.426	
				RAZEM	26.926
36 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm 15 9.5	m ² m ² m ²	15.000 9.500	
				RAZEM	24.500
37 d.2.3	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -2*15 -2*9.5	m ² m ² m ²	-30.000 -19.000	
				RAZEM	-49.000
38 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 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(15+15) 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(9.5+9.5)	t t t	5.100 3.230	
				RAZEM	8.330
39 d.2.3	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*(15+15)*6 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(9.5+9.5)*14	t t t	30.600 45.220	
				RAZEM	75.820
40 d.2.3	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie 0.25*1.4*1*1.8*15*6 0.25*1.4*1*1.8*9.5*14	t t t	56.700 83.790	
				RAZEM	140.490
2.4 Ścieżka E					
41 d.2.4	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (0.55*1.0*2+0.25*1)*(35+25) (0.55*1.0*2+0.25*1)*(12+14.5) (0.55*1.0*2+0.25*1)*(13+42)	m ³ m ³ m ³ m ³	81.000 35.775 74.250	
				RAZEM	191.025
42 d.2.4	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III 2*2*(35+25+12+14.5+13+42)	m ² m ²	566.000	
				RAZEM	566.000
43 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 2*(35+25) 2*(12+14.5) 2*(13+42)	m m m m	120.000 53.000 110.000	
				RAZEM	283.000
44 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 0.5*1*2*(35+25) 0.5*1*2*(12+14.5) 0.5*1*2*(13+42)	m ³ m ³ m ³ m ³	60.000 26.500 55.000	
				RAZEM	141.500
45 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 35+25 12+14.5 13+42	m ² m ² m ² m ²	60.000 26.500 55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	141.500
46 d.2.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 35+25 12+14.5 13+42	m ² m ² m ² m ²	 60.000 26.500 55.000	
				RAZEM	141.500
47 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. -5*(35+25) -5*(12+14.5) -5*(13+42)	m ² m ² m ² m ²	 -300.000 -132.500 -275.000	
				RAZEM	-707.500
48 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 35+25 12+14.5 13+42 141.5*0.3*0.33	m ² m ² m ² m ² m ²	 60.000 26.500 55.000 14.009	
				RAZEM	155.509
49 d.2.4	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz. 7 cm 35+25 12+14.5 13+42	m ² m ² m ² m ²	 60.000 26.500 55.000	
				RAZEM	141.500
50 d.2.4	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -2*(35+25) -2*(12+14.5) -2*(13+42)	m ² m ² m ² m ²	 -120.000 -53.000 -110.000	
				RAZEM	-283.000
51 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 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(35+25) 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(12+14.5) 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(13+42)	t t t t	 37.200 16.430 68.200	
				RAZEM	121.830
52 d.2.4	TZKNBK 0804-02 analogia	Transport elem.betonow.i żelbet.o ciężarze do 100 kg - za każde 10 m transportu w poziomie 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(35+25)*12 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(12+14.5)*17 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(13+42)*24	t t t t	 223.200 139.655 409.200	
				RAZEM	772.055
53 d.2.4	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie 0.25*1.4*(35+25)*12 0.25*1.4*(12+14.5)*17 0.25*1.4*(12+14.5)*24	t t t t	 252.000 157.675 222.600	
				RAZEM	632.275
2.5 Ścieżka D					
54 d.2.5	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) (0.55*1.0+0.4*0.4+0.25*1)*6	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
55 d.2.5	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III 6*2*2	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
56 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 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.5	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58 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 (0.5*1+0.3*0.3)*6	m ³		
			m ³	3.540	
				RAZEM	3.540
59 d.2.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
60 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		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
61 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. -5*6	m ²		
			m ²	-30.000	
				RAZEM	-30.000
62 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		
		6	m ²	6.000	
		6*0.3*0.33	m ²	0.594	
				RAZEM	6.594
63 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		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
64 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*6	m ²	-12.000	
				RAZEM	-12.000
65 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 (0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*6	t		
			t	2.880	
				RAZEM	2.880
66 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*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*6*15	t	43.200	
				RAZEM	43.200
67 d.2.5	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie	t		
		0.25*1.4*1*1.8*6	t	3.780	
				RAZEM	3.780
3 Mostek					
68 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
69 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
70 d.3	KNR 2-14 0406-01	Krawężniki o przekroju do 252 cm2	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.3	KNR 2-14 0406-02	Balustrady pomostowe	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Balustrada					
72 d.4	KNR 2-03 0208-01 analogia	Balustrada z rur stalowych	t		
		(0.0039*(1+1+1.25/1.5)+0.001)*(12.5+14+15+35+25+9.5+6+12+14.5+13+42)	t	2.392	
				RAZEM	2.392

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	TZKNBK 0816-01	Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m 2.392*13	t t	 31.096	
				RAZEM	31.096
74 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm ((1+1+1.25/1.5)+0.001)*(12.5+14+15+35+25+9.5+6+12+14.5+13+42)	m m	 562.615	
				RAZEM	562.615

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.rurowiagu 5 m obmiar = 3przep.	prze p.					
1*		-- R -- robocizna 160r-g/przep.	r-g	480.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.011m³/przep.	m³	0.0330	0.000		0.00	
3*		Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm 12szt/przep.	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.16t/przep.	t	0.4800	0.000		0.00	
5*		Piasek zwykły 0.32m³/przep.	m³	0.9600	0.000		0.00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0.44m³/przep.	m³	1.3200	0.000		0.00	
7*		rury PCV śr. 400 mm 5.14m/przep.	m	15.4200	0.000		0.00	
8*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 49kg/przep.	kg	147.0000	0.000		0.00	
9*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.99m³/przep.	m³	2.9700	0.000		0.00	
10*		darnina 58.8m²/przep.	m²	176.4000	0.000		0.00	
11*		pachołki żelbetowe 8x12x150 cm 4szt/przep.	szt	12.0000	0.000		0.00	
12*		woda 0.12m³/przep.	m³	0.3600	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	2.3100	0.000			0.00
15*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.36m-g/przep.	m-g	10.0800	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 F						
2 KNR 2-01 d.2 0307-02 .1 analogia		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = (0.45*1.4)*(11+17) 17.640 (0.45*1.4)*(9) 5.670 (0.45*1.4)*(7) 4.410 (0.45*1.4)*(4.5) 2.835 (0.45*1.4)*(8+6) 8.820 (0.45*1.4)*(4) 2.520 RAZEM 41.895m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	99.2241	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*(11+17+9+7+4.5+8+6+4) = 266.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.11555r-g/m ²	r-g	30.7376	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-31 d.2 0103-02 .1		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 11+17 28.000 9 9.000 7 7.000 4.5 4.500 8+6 14.000 4 4.000 RAZEM 66.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	12.4089	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3325	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 KNR 2-31 d.2 0104-01 .1		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 11+17 28.000 9 9.000 7 7.000 4.5 4.500 8+6 14.000 4 4.000 RAZEM 66.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	7.1754	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	8.1795	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3325	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 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*(11+17) -140.000 -5*9 -45.000 -5*7 -35.000 -5*4.5 -22.500 -5*(8+6) -70.000 -5*4 -20.000 RAZEM -332.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m ²	r-g	-2.0283	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	-4.0898	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	-0.1663	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
7 d.2 .1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm obmiar = 11+17 28.000 9 9.000 7 7.000 4.5 4.500 8+6 14.000 4 4.000 66.5*0.3*0.33 6.584 RAZEM 73.084m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	2.4337	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	23.2553	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.0963	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	0.1973	0.000			0.00
6*		Walec statyczny samojezd. 8t(1) 0.0387m-g/m ²	m-g	2.8284	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.2 .1	KNR 2-21 0604-03 analiza indywidualna	Schody wykonywane bez podbudowy ze stopnicami betonowymi, piaskowanymi 15x40x100 oraz podstopnicami betonowymi 10x25x100 obmiar = 35+50 85.000 30 30.000 12 12.000 13 13.000 13+10 23.000 14 14.000 RAZEM 177.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.955=1.4134r-g/m	r-g	250.1718	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstopnice betonowe 10x25x100 cm 1.05m/m	m	185.8500	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		stopnice betonowe piaskowane 15x40x100 cm 1.02szt/m	szt	180.5400	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.001m³/m	m³	0.1770	0.000		0.00	
5*		piasek 0-4 mm 0.025m³/m	m³	4.4250	0.000		0.00	
6*		kruszywo mineralne łamane 0-32 mm 0.16*0.4*1.8=0.1152t/m	t	20.3904	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 KNR 2-21 d.2 0604-05 .1 analiza indywidualna		Schody wykonywane bez podbudowy - montaż prefabrykatu betonowego 10x25x100 cm obmiar = 4 4.000 2 2.000 2 2.000 2 2.000 4 4.000 2 2.000 RAZEM 16.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/m	r-g	8.0984	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstopnice betonowe 10x25x100 cm 1.05m/m	m	16.8000	0.000		0.00	
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0.005m³/m	m³	0.0800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 KNR AT-06 d.2 0105-04 .1		Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 1,00 t obmiar = 0.15*0.4*1*85*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(85+4) 14.650 0.15*0.4*1*30*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(30+2) 5.200 0.15*0.4*1*12*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(12+2) 2.140 0.15*0.4*1*13*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+2) 2.310 0.15*0.4*1*(13+10)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+10+4) 4.110 0.15*0.4*1*(14)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(14+2) 2.480 RAZEM 30.890t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	8.3403	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.13m-g/t	m-g	4.0157	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 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 = (0.15*0.4*1*85*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(85+4))* 2 29.300 (0.15*0.4*1*30*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(30+2))* 13 67.600 (0.15*0.4*1*12*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(12+2))* 15 32.100 (0.15*0.4*1*13*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+2))* 15 34.650 (0.15*0.4*1*(13+10)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(13+10+4))* 20 82.200 (0.15*0.4*1*(14)*2.0+0.1*0.25*1*2.0*(14+2))* 26 64.480 RAZEM 310.330t	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	148.9584	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.2 .1	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 2*28*0.45*1*1.8 28*0.45*1*1.8*13 7*0.45*1*1.8*15 4.5*0.45*1*1.8*15 (8+6)*0.45*1*1.8*20 (4)*0.45*1*1.8*26 RAZEM	t					
		45.360 294.840 85.050 54.675 226.800 84.240 790.965t						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	379.6632	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ścieżka F
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						
13 d.2 .2	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $(0.4*0.4+0.25*1.25)*(12.5+14) = 12.521m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.48*0.955=2.3684r-g/m^3$	r-g	29.6547	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.2 .2	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = $2*2*(12.5+14) = 106.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.121*0.955=0.115555r-g/m^2$	r-g	12.2488	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 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 obmiar = $12.5+14 = 26.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.9347r-g/m	r-g	77.7696	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 55x100x30x10 1szt/m	szt	26.5000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0609m ³ /m	m ³	1.6139	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0078m ³ /m	m ³	0.2067	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m	kg	6.6250	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 2.1kg/m	kg	55.6500	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00024m ³ /m	m ³	0.0064	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.00043m ³ /m	m ³	0.0114	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.0003m ³ /m	m ³	0.0080	0.000		0.00	
10*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0323kg/m	kg	0.8560	0.000		0.00	
11*		drewno opałowe 1.14kg/m	kg	30.2100	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
16 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 obmiar = $0.3*0.3*(12.5+14) = 2.385m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	r-g	2.6580	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17 d.2 .2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $0.2*0.05*(12.5+14) = 0.265m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	2.6182	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0080	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	0.0901	0.000		0.00	
4*		0.34m ³ /m ³	m ³	0.1246	0.000		0.00	
5*		woda	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		0.47m ³ /m ³	m ³	0.2756	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze						
		0.5%						
		Beton zwykły B-7,5						
		1.04m ³ /m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wym. 10x25 cm na pod-	m					
d.2	0403-05	sypce cem.piaskowej						
.2	analogia	obmiar = 12.5+14 = 26.500m						
1*		-- R --	r-g	8.6258	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.3255r-g/m						
2*		-- M --	m	27.0300	0.000		0.00	
		krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm						
		1.02m/m						
3*		piasek	m ³	0.2942	0.000		0.00	
		0.0111m ³ /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0848	0.000		0.00	
		0.0032t/m						
5*		woda	m ³	0.1087	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
19	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 = 12.5+14 = 26.500m ²						
1*		-- R --	r-g	4.9449	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.1866r-g/m ²						
2*		-- M --	m ³	0.1325	0.000		0.00	
		woda						
		0.005m ³ /m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	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 = 12.5+14 = 26.500m ²						
1*		-- R --	r-g	2.8594	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.1079r-g/m ²						
2*		-- M --	m ³	3.2595	0.000		0.00	
		piasek						
		0.123m ³ /m ²						
3*		woda	m ³	0.1325	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
21	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*(12.5+14) = -132.500m ²						
1*		-- R --	r-g	-0.8083	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0061r-g/m ²						
2*		-- M --	m ³	-1.6298	0.000		0.00	
		piasek						
		0.0123m ³ /m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m ³	-0.0663	0.000		0.00	
4*		0.0005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 KNR 2-31 d.2 0114-05 .2		Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 12.5+14 = 26.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.8825	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	8.4323	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3975	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	0.0716	0.000			0.00
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0387m-g/m ²	m-g	1.0256	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 KNR 2-31 d.2 0204-05 .2 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 12.5+14 26.500 (12.5+14)*0.3*0.33 2.624 RAZEM 29.124m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	5.4753	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.5708	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.6029	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	4.3220	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.2039	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.6524	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
24 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*(12.5+14) = -53.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.4028	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.0954	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-1.1236	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0530	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0742	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 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*(12.5+14) 4.505 0.1*(0.25)*1*2.0*(12.5+14) 1.325 RAZEM 5.830t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	1.5741	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunko- wym 0.13m-g/t	m-g	0.7579	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 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*(12.5+14)*4 18.020 0.1*(0.25)*1*2.0*(12.5+14)*4 5.300 RAZEM 23.320t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	11.1936	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.2 .2	wycena indywi- dualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1.4*1*1.8*4 = 2.520t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	1.2096	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ścieżka B

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Ścieżka C						
28	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na	m ³					
d.2	0307-02	odległość do 10m (kat.gr.III)						
.3	analogia	obmiar =						
		(0.4*0.4*2+0.25*1.4)*15	10.050					
		(0.4*0.4*2+0.25*1.4)*9.5	6.365					
		RAZEM	16.415m ³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	38.8773	0.000	0.00		
		2.48*0.955=2.3684r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-01	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach -	m ²					
d.2	0506-07	kat.gr.I-III						
.3	analogia	obmiar = 2*2*(15+9.5) = 98.000m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	11.3244	0.000	0.00		
		0.121*0.955=0.115555r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu	m					
d.2	2201-01	zwykłego B7,5, o wys. 55 cm						
.3	analiza indywidualna	obmiar =						
		2*15	30.000					
		2*9.5	19.000					
		RAZEM	49.000m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	143.8003	0.000	0.00		
		2.9347r-g/m						
		-- M --						
2*		kątowe ścianki oporowe 55x100x30x10	szt	49.0000	0.000		0.00	
		1szt/m						
3*		Beton zwykły B-7,5	m ³	2.9841	0.000		0.00	
		0.0609m ³ /m						
4*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3822	0.000		0.00	
		0.0078m ³ /m						
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12.2500	0.000		0.00	
		0.25kg/m						
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	102.9000	0.000		0.00	
		2.1kg/m						
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0118	0.000		0.00	
		0.00024m ³ /m						
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0211	0.000		0.00	
		0.00043m ³ /m						
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0147	0.000		0.00	
		0.0003m ³ /m						
10		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5827	0.000		0.00	
*		0.0323kg/m						
11		drewno opałowe	kg	55.8600	0.000		0.00	
*		1.14kg/m						
12		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
*		1.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w	m ³					
d.2	0501-01	gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m						
.3		obmiar =						
		0.3*0.3*2*15	2.700					
		0.3*0.3*2*9.5	1.710					
		RAZEM	4.410m ³					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.9149	0.000	0.00		
		1.167*0.955=1.114485r-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m ²					
d.2	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV						
.3		obmiar =						
		15	15.000					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		9.5 RAZEM 24.500m ²						
2*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	4.5717	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1225	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.2 .3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 15 9.5 RAZEM 24.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	2.6436	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	3.0135	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1225	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
34 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*15 -5*9.5 RAZEM -122.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m ²	r-g	-0.7473	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	-1.5068	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	-0.0613	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
35 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 = 15 9.5 24.5*0.3*0.33 RAZEM 26.926m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.8966	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	8.5679	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.4039	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
-- S --								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0727	0.000			0.00
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0387m-g/m ²	m-g	1.0420	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36 d.2 .3	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 15 15.000 9.5 9.500 RAZEM 24.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	4.6060	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	0.4802	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	0.5072	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	3.6358	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1715	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0224m-g/m ²	m-g	0.5488	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37 d.2 .3	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = -2*15 -30.000 -2*9.5 -19.000 RAZEM -49.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-0.3724	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.0882	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-1.0388	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.0490	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.0686	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38 d.2 .3	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*(15+15) 5.100 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(9.5+9.5) 3.230 RAZEM 8.330t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t -- S --	r-g	2.2491	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.13m-g/t	m-g	1.0829	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.2 .3	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*(15+15)*6 30.600 0.1*(0.55+0.3)*1*2.0*(9.5+9.5)*14 45.220 RAZEM 75.820t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	36.3936	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.2 .3	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1.4*1*1.8*15*6 56.700 0.25*1.4*1*1.8*9.5*14 83.790 RAZEM 140.490t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	67.4352	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ścieżka C
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Ścieżka E						
41 d.2 0307-02 .4 analogia		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = (0.55*1.0*2+0.25*1)*(35+25) 81.000 (0.55*1.0*2+0.25*1)*(12+14.5) 35.775 (0.55*1.0*2+0.25*1)*(13+42) 74.250 RAZEM 191.025m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m ³	r-g	452.4236	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42 d.2 0506-07 .4 analogia		Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = 2*2*(35+25+12+14.5+13+42) = 566.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555r-g/m ²	r-g	65.4041	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43 d.2 2201-02 .4 analiza indywidualna		Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5 o wys. 105 cm obmiar = 2*(35+25) 120.000 2*(12+14.5) 53.000 2*(13+42) 110.000 RAZEM 283.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849r-g/m	r-g	1372.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 105x100x50x10 1szt/m	szt	283.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0862m ³ /m	m ³	24.3946	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0164m ³ /m	m ³	4.6412	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.37kg/m	kg	104.7100	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.15kg/m	kg	891.4500	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00034m ³ /m	m ³	0.0962	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.1698	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00043m ³ /m	m ³	0.1217	0.000		0.00	
10		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457kg/m	kg	12.9331	0.000		0.00	
11		drewno opałowe 1.71kg/m	kg	483.9300	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	170.8188	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.2 0501-01 .4		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 0.5*1*2*(35+25) 60.000 0.5*1*2*(12+14.5) 26.500 0.5*1*2*(13+42) 55.000 RAZEM 141.500m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	157.6996	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45 d.2 .4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 35+25 60.000 12+14.5 26.500 13+42 55.000 RAZEM 141.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	26.4039	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7075	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46 d.2 .4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 35+25 60.000 12+14.5 26.500 13+42 55.000 RAZEM 141.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	15.2679	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	17.4045	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7075	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
47 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. obmiar = -5*(35+25) -300.000 -5*(12+14.5) -132.500 -5*(13+42) -275.000 RAZEM -707.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061r-g/m ²	r-g	-4.3158	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	-8.7023	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	-0.3538	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
48 d.2 .4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 35+25 60.000 12+14.5 26.500 13+42 55.000 141.5*0.3*0.33 14.009 RAZEM 155.509m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.1784	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-32 mm 0.3182t/m ²	t	49.4830	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	2.3326	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	0.4199	0.000			0.00
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0387m-g/m ²	m-g	6.0182	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49 d.2 .4	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 35+25 60.000 12+14.5 26.500 13+42 55.000 RAZEM 141.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	26.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0196t/m ²	t	2.7734	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0207t/m ²	t	2.9291	0.000		0.00	
4*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.1484t/m ²	t	20.9986	0.000		0.00	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.9905	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0224m-g/m ²	m-g	3.1696	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50 d.2 .4	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = -2*(35+25) -120.000 -2*(12+14.5) -53.000 -2*(13+42) -110.000 RAZEM -283.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	-2.1508	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0-12 mm 0.0018t/m ²	t	-0.5094	0.000		0.00	
3*		kruszywo łamane 0-12 mm 0.0212t/m ²	t	-5.9996	0.000		0.00	
4*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	-0.2830	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0014m-g/m ²	m-g	-0.3962	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
51 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*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(35+25) 37.200 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(12+14.5) 16.430 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*2*(13+42) 68.200 RAZEM 121.830t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	32.8941	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.13m-g/t	m-g	15.8379	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52 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*(1.05+0.5)*1*2.0*(35+25)*12 223.200 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(12+14.5)*17 139.655 0.1*(1.05+0.5)*1*2.0*(13+42)*24 409.200 RAZEM 772.055t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	370.5864	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53 d.2 .4	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = 0.25*1.4*(35+25)*12 252.000 0.25*1.4*(12+14.5)*17 157.675 0.25*1.4*(12+14.5)*24 222.600 RAZEM 632.275t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	303.4920	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ścieżka E
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Ścieżka D						
54 d.2 .5	KNR 2-01 0307-02 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)*6 = 5.760m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m³	r-g	13.6420	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
55 d.2 .5	KNR 2-01 0506-07 analogia	Plantowanie nasypów ziemnych przy ścieżkach - kat.gr.I-III obmiar = 6*2*2 = 24.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555r-g/m²	r-g	2.7733	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
56 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 = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.849r-g/m	r-g	29.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 105x100x50x10 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0862m³/m	m³	0.5172	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0164m³/m	m³	0.0984	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.37kg/m	kg	2.2200	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.15kg/m	kg	18.9000	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.00034m³/m	m³	0.0020	0.000		0.00	
8*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0036	0.000		0.00	
9*		Deski igł. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00043m³/m	m³	0.0026	0.000		0.00	
10*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0457kg/m	kg	0.2742	0.000		0.00	
11*		drewno opałowe 1.71kg/m	kg	10.2600	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	3.6216	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
57 d.2 .5	KNR 2-02 2201-01 analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabr.na podłożu z betonu zwykłego B7,5, o wys. 55 cm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.9347r-g/m	r-g	17.6082	0.000	0.00		
2*		-- M -- kątowe ścianki oporowe 55x100x30x10 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły B-7,5 0.0609m³/m	m³	0.3654	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0078m³/m	m³	0.0468	0.000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.25kg/m	kg	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	12.6000	0.000		0.00	
7*		2.1kg/m						
8*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0014	0.000		0.00	
9*		0.00024m³/m						
10		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m³	0.0026	0.000		0.00	
11		0.00043m³/m						
12		Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0018	0.000		0.00	
13		0.0003m³/m						
14		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1938	0.000		0.00	
15		0.0323kg/m						
16		drewno opałowe	kg	6.8400	0.000		0.00	
17		1.14kg/m						
18		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
19		1.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
58	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						
.5		obmiar = (0.5*1+0.3*0.3)*6 = 3.540m³						
1*		-- R --	r-g	3.9453	0.000	0.00		
		robocizna						
		1.167*0.955=1.114485r-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod	m²					
d.2	0103-02	warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV						
.5		obmiar = 6m²						
1*		-- R --	r-g	1.1196	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.1866r-g/m²						
2*		-- M --	m³	0.0300	0.000		0.00	
		woda						
		0.005m³/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m²					
d.2	0104-01	korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po						
.5		zag. 10 cm						
		obmiar = 6m²						
1*		-- R --	r-g	0.6474	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.1079r-g/m²						
2*		-- M --	m³	0.7380	0.000		0.00	
		piasek						
		0.123m³/m²						
3*		woda	m³	0.0300	0.000		0.00	
		0.005m³/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w	m²					
d.2	0104-02	korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1						
.5		cm grub.warstwy po zag.						
		obmiar = -5*6 = -30.000m²						
1*		-- R --	r-g	-0.1830	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.0061r-g/m²						
2*		-- M --	m³	-0.3690	0.000		0.00	
		piasek						
		0.0123m³/m²						
3*		woda	m³	-0.0150	0.000		0.00	
		0.0005m³/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-32 mm -	m ²					
d.2	0114-05	warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm						
.5	analogia	obmiar =						
		6						
		6.000						
		6*0.3*0.33						
		0.594						
		RAZEM						
		6.594m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2196	0.000	0.00		
		0.0333r-g/m ²						
2*		-- M --						
		kruszywo łamane 0-32 mm	t	2.0982	0.000		0.00	
		0.3182t/m ²						
3*		woda	m ³	0.0989	0.000		0.00	
		0.015m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
5*		-- S --						
		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0178	0.000			0.00
		0.0027m-g/m ²						
6*		Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	0.2552	0.000			0.00
		0.0387m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-12 mm -	m ²					
d.2	0204-05	warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm						
.5	analogia	obmiar = 6m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.1280	0.000	0.00		
		0.188r-g/m ²						
2*		-- M --						
		kruszywo łamane 0-12 mm	t	0.1176	0.000		0.00	
		0.0196t/m ²						
3*		kruszywo łamane 0-12 mm	t	0.1242	0.000		0.00	
		0.0207t/m ²						
4*		kruszywo łamane 0-12 mm	t	0.8904	0.000		0.00	
		0.1484t/m ²						
5*		woda	m ³	0.0420	0.000		0.00	
		0.007m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
7*		-- S --						
		Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	0.1344	0.000			0.00
		0.0224m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa	m ²					
d.2	0204-06	górna - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.						
.5	analogia	obmiar = -2*6 = -12.000m ²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	-0.0912	0.000	0.00		
		0.0076r-g/m ²						
2*		-- M --						
		kruszywo łamane 0-12 mm	t	-0.0216	0.000		0.00	
		0.0018t/m ²						
3*		kruszywo łamane 0-12 mm	t	-0.2544	0.000		0.00	
		0.0212t/m ²						
4*		woda	m ³	-0.0120	0.000		0.00	
		0.001m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
6*		-- S --						
		Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	-0.0168	0.000			0.00
		0.0014m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 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 obmiar = $(0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*6 = 2.880t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/t	r-g	0.7776	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym 0.13m-g/t	m-g	0.3744	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66 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 = $(0.1*(0.55+0.3)*1*2.0+0.1*(1.05+0.5)*1*2.0)*6*15 = 43.200t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	20.7360	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67 d.2 .5	wycena indywidualna	Transport kruszyw za każde 10 m przewiezienia w poziomie obmiar = $0.25*1.4*1*1.8*6 = 3.780t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/t	r-g	1.8144	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ścieżka D

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ścieżki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Mostek						
68 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
69 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
70 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
71 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						
72 d.4	KNR 2-03 0208-01 analogia	Balustrada z rur stalowych obmiar = $(0.0039 \cdot (1+1+1.25/1.5) + 0.001) \cdot (12.5+14+15+35+25+9.5+6+12+14.5+13+42) = 2.392t$	t					
1*		-- R -- robocizna $38.4 \cdot 0.955 = 36.672r\text{-}g/t$	r-g	87.7194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.02t/t	t	0.0478	0.000		0.00	
3*		Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm 11.97100 szt./t	100 szt.	28.6322	0.000		0.00	
4*		konstrukcja stalowa balustrady z rur o śr. 50 mm 1t/t	t	2.3920	0.000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.05m³/t	m³	0.1196	0.000		0.00	
6*		woda przemysłowa z ruociagu 0.02m³/t	m³	0.0478	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	22.9632	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.3m-g/t	m-g	5.5016	0.000			0.00
10*		Spawarka spalinowa 300A 11.2m-g/t	m-g	26.7904	0.000			0.00
11*		Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t 11.2m-g/t	m-g	26.7904	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
73 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 = $2.392 \cdot 13 = 31.096t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/t	r-g	27.9864	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
74 d.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = $((1+1+1.25/1.5) + 0.001) \cdot (12.5+14+15+35+25+9.5+6+12+14.5+13+42) = 562.615m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	103.5774	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm³/m	dm³	7.8766	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm³/m	dm³	7.3140	0.000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych 0.0061dm³/m	dm³	3.4320	0.000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.0333ark/m	ark	18.7351	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	0.0563	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	Miastoprojekt 1992
5	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
6	(N.Z.) PPPKZ 1982
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	ORGBUD wyd.II 1997
9	Energobudowa wyd.II 1988

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przepusty				0.00
2.1	Ścieżka F				0.00
2.2	Ścieżka B				0.00
2.3	Ścieżka C				0.00
2.4	Ścieżka E				0.00
2.5	Ścieżka D				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	5071.0281	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Elektrody stal. ER fi 4 mm, dł.450mm	100 szt.	28.6322		28.6322	0.00	0.00	
2.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.7910		18.7910	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	7.8766		7.8766	0.00	0.00	
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7.3140		7.3140	0.00	0.00	
6.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	3.4320		3.4320	0.00	0.00	
7.	kruszywo mineralne łamane 0-32 mm	t	20.3904		20.3904	0.00	0.00	
8.	kruszywo łamane 0-12 mm	t	4.1633		4.1633	0.00	0.00	
9.	kruszywo łamane 0-12 mm	t	3.2274		3.2274	0.00	0.00	
10.	kruszywo łamane 0-12 mm	t	21.4304		21.4304	0.00	0.00	
11.	kruszywo łamane 0-32 mm	t	91.8367		91.8367	0.00	0.00	
12.	Piasek zwykły	m ³	0.9600		0.9600	0.00	0.00	
13.	piasek	m ³	16.6818		16.6818	0.00	0.00	
14.	piasek 0-4 mm	m ³	4.4250		4.4250	0.00	0.00	
15.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
16.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.1196		0.1196	0.00	0.00	
17.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	2.9700		2.9700	0.00	0.00	
18.	żwir do betonów zwykłych	m ³	1.3200		1.3200	0.00	0.00	
19.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0848		0.0848	0.00	0.00	
20.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0478		0.0478	0.00	0.00	
21.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.4800		0.4800	0.00	0.00	
22.	konstrukcja stalowa balustrady z rur o śr. 50 mm	t	2.3920		2.3920	0.00	0.00	
23.	katowe ścianki oporowe 105x100x50x10	szt	289.0000		289.0000	0.00	0.00	
24.	katowe ścianki oporowe 55x100x30x10	szt	81.5000		81.5000	0.00	0.00	
25.	pachółki żelbetowe 8x12x150 cm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
26.	podstopnice betonowe 10x25x100 cm	m	202.6500		202.6500	0.00	0.00	
27.	stopnice betonowe piaskowane 15x40x100 cm	szt	180.5400		180.5400	0.00	0.00	
28.	krawężniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	27.0300		27.0300	0.00	0.00	
29.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	147.0000		147.0000	0.00	0.00	
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1081.5000		1081.5000	0.00	0.00	
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	127.3050		127.3050	0.00	0.00	
32.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.2756		0.2756	0.00	0.00	
33.	Beton zwykły B-7,5	m ³	29.8752		29.8752	0.00	0.00	
34.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	5.3753		5.3753	0.00	0.00	
35.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.1770		0.1770	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	0.2084		0.2084	0.00	0.00	
39.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
40.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1487		0.1487	0.00	0.00	
41.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0330		0.0330	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 ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	18.7351		18.7351	0.00	0.00	
46.	woda przemysłowa z ruociągu	m ³	0.0478		0.0478	0.00	0.00	
47.	woda	m ³	7.5608		7.5608	0.00	0.00	
48.	woda	m ³	0.3600		0.3600	0.00	0.00	
49.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1178		0.1178	0.00	0.00	
50.	drewno opałowe	kg	587.1000		587.1000	0.00	0.00	
51.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 70-90 cm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
52.	darnina	m ²	176.4000		176.4000	0.00	0.00	
53.	rury PCV śr. 400 mm	m	15.4200		15.4200	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	0.7793	0.00	0.00
2.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	11.1693	0.00	0.00
3.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	3.9494	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	174.4404	0.00	0.00
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.0800	0.00	0.00
6.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	26.7904	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	m-g	22.0688	0.00	0.00
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.9632	0.00	0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.7262	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0563	0.00	0.00
11.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	2.3100	0.00	0.00
12.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	26.7904	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł