

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowy Parku przy ul. Sadowej
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Sadowa
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, ul. Plac Kazimierza Wielkiego 1

DATA OPRACOWANIA : 2018-05-22

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
[V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-22

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przekrój A-A i B-B			
1.1		Robty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Pod 29,22*1,2+19,5*1,2	m ² m ²	 58,464	
				RAZEM	58,464
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1. 20 m ³ na odkład w gruncie kat. III (0,6+0,8+0,6)*(0,4+0,8)*18,50+0,6*0,7*18,50+0,3*0,7*18,50+ (0,6+0,1+0,6)*(0,4+0,8)*8,72+0,3*0,7*8,72+(0,6+0,1+0,6)*(0,4+0,8)*1,0+0,15*0,35*1,0+0,3*0,35*1,0	m ³ m ³	 73,207	
				RAZEM	73,207
3 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.2	m ³ m ³	 73,207	
				RAZEM	73,207
4 d.1.1	KNR 2-01 0502-02 Wykop - Beton	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III (poz.2-(poz.7+poz.8*0,2+poz.13+poz.18))*20%	m ³ m ³	 5,031	
				RAZEM	5,031
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 Wykop - Beton	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład (poz.2-(poz.7+poz.8*0,2+poz.13+poz.18))*80%	m ³ m ³	 20,125	
				RAZEM	20,125
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie poz.5	m ³ m ³	 20,125	
				RAZEM	20,125
1.2		Ławy i ściany fundamentowe			
7 d.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,6*0,4*28,22+0,6*0,4*18,50+0,6*0,4*1,0	m ³ m ³	 11,453	
				RAZEM	11,453
8 d.1.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*28,22+0,8*18,50+0,8*1,0	m ² m ²	 38,176	
				RAZEM	38,176
9 d.1.2	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej 0,2*28,22*2+0,2*18,50+0,2*1,0	m ² m ²	 15,188	
				RAZEM	15,188
1.3		Wykonanie siedziska na skarpie			
10 d.1.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m 1,0*18,5+0,3*8,72	m ² m ²	 21,116	
				RAZEM	21,116
11 d.1.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. poz.10	m ² m ²	 21,116	
				RAZEM	21,116
12 d.1.3	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska poz.10	m ² m ²	 21,116	
				RAZEM	21,116
13 d.1.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem (0,3*0,7+0,6*0,7)*27,22+(0,3*0,7+0,6*0,7)*18,50	m ³ m ³	 28,804	
				RAZEM	28,804
14 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm 1,4*18,5+0,7*8,72	m ² m ²	 32,004	
				RAZEM	32,004
1.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie			
15 d.1.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m 0,3*1,0	m ² m ²	 0,300	
				RAZEM	0,300
16 d.1.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. poz.15	m ² m ²	 0,300	
				RAZEM	0,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów	m ²		
d.1.4	0608-02 ana-logia	poz.15	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
18	KNR 2-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.1.4	0251-02	0,15*0,35*1,0+0,3*0,35*1,0	m ³	0,158	
				RAZEM	0,158
19	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm	m ²		
d.1.4	1106-07	0,3*1,0	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
2		Przekrój A-A			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.1	0126-01	12,75*2,4	m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
21	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1. 20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0218-05	(0,6+0,8+0,6)*(0,4+0,8)*12,75+0,6*0,7*12,75+0,3*0,7*12,75	m ³	38,633	
				RAZEM	38,633
22	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2.1	0122-01	poz.21	m ³	38,633	
				RAZEM	38,633
23	KNR 2-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III	m ³		
d.2.1	0502-02	(poz.21-(poz.26+poz.27*0,2+5,361+1,911))*20%	m ³	4,232	
	Wykop - Beton			RAZEM	4,232
24	KNR 2-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład	m ³		
d.2.1	0230-01	(poz.21-(poz.26+poz.27*0,2+5,361+1,911))*80%	m ³	16,929	
	Wykop - Beton			RAZEM	16,929
25	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie	m ³		
d.2.1	0236-02	poz.24	m ³	16,929	
				RAZEM	16,929
2.2		Ławy i ściany fundamentowe			
26	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.2	0201-01	0,6*0,4*12,75*2	m ³	6,120	
				RAZEM	6,120
27	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.2.2	0206-01	0,8*12,75*2	m ²	20,400	
				RAZEM	20,400
28	KNR 2-02	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej	m ²		
d.2.2	0608-02 ana-logia	0,2*12,75	m ²	2,550	
				RAZEM	2,550
2.3		Wykonanie siedziska na skarpie			
29	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge-owłókniny o szer. 1,0 m	m ²		
d.2.3	0101-03	1,0*8,51	m ²	8,510	
				RAZEM	8,510
30	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm.	m ²		
d.2.3	0104-01	poz.29	m ²	8,510	
				RAZEM	8,510
31	KNR 2-02	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska	m ²		
d.2.3	0608-02 ana-logia	poz.29	m ²	8,510	
				RAZEM	8,510
32	KNR 2-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
d.2.3	0251-02	(0,3*0,7+0,6*0,7)*8,51	m ³	5,361	
				RAZEM	5,361
33	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm	m ²		
d.2.3	1106-07				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,4*8,51	m ²	11,914	
				RAZEM	11,914
2.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie			
34	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge- owłókniny o szer. 1,0 m	m ²		
d.2.4	0101-03	1,05*4,24	m ²	4,452	
				RAZEM	4,452
35	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm.	m ²		
d.2.4	0104-01	poz.34	m ²	4,452	
				RAZEM	4,452
36	KNR 2-02	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów	m ²		
d.2.4	0608-02 ana- logia	poz.34	m ²	4,452	
				RAZEM	4,452
37	KNR 2-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w de- skowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
d.2.4	0251-02	0,15*0,35*4,24+0,3*0,35*3,94+0,45*0,35*3,64+0,6*0,35*3,34	m ³	1,911	
				RAZEM	1,911
38	KNR 2-02	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm	m ²		
d.2.4	1106-07	1,47*4,24	m ²	6,233	
				RAZEM	6,233
3		Przekrój B-B			
3.1		Roboty ziemne			
39	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3.1	0126-01	8,0*2,4+2,0*1,2	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
40	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1. 20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0218-05	(0,6+0,8+0,6)*(0,4+0,8)*6,0+0,6*0,7*6,0+0,3*0,7*6,0+(0,6+0,1+ 0,6)*(0,4+0,8)*1,0+0,15*0,35*1,0+0,3*0,35*1,0	m ³	19,898	
				RAZEM	19,898
41	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.1	0122-01	poz.40	m ³	19,898	
				RAZEM	19,898
42	KNR 2-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III	m ³		
d.3.1	0502-02	(poz.40-(poz.45+poz.46*0,2+3,78+0,158))*20%	m ³	2,072	
	Wykop - Beton			RAZEM	2,072
43	KNR 2-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład	m ³		
d.3.1	0230-01	(poz.40-(poz.45+poz.46*0,2+3,78+0,158))*80%	m ³	8,288	
	Wykop - Beton			RAZEM	8,288
44	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie	m ³		
d.3.1	0236-02	poz.43	m ³	8,288	
				RAZEM	8,288
3.2		Ławy i ściany fundamentowe			
45	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3.2	0201-01	0,6*0,4*6,0*2+0,6*0,4*1,0*2	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
46	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z za- stosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3.2	0206-01	0,8*6,0*2+0,8*1,0*2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
47	KNR 2-02	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej	m ²		
d.3.2	0608-02 ana- logia	0,2*6,0*2+0,2*1,0*2	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
3.3		Wykonanie siedziska na skarpie			
48	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge- owłókniny o szer. 1,0 m	m ²		
d.3.3	0101-03	1,0*6,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm.	m ²		
d.3.3	0104-01	poz.48	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.3	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska poz.48	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem (0,3*0,7+0,6*0,7)*6,0	m ³ m ³	 3,780	
				RAZEM	3,780
52 d.3.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm 1,4*6,0	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
3.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie			
53 d.3.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m 0,3*1,0	m ² m ²	 0,300	
				RAZEM	0,300
54 d.3.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. poz.53	m ² m ²	 0,300	
				RAZEM	0,300
55 d.3.4	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów poz.53	m ² m ²	 0,300	
				RAZEM	0,300
56 d.3.4	KNR 2-02 0251-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0,15*0,35*1,0+0,3*0,35*1,0	m ³ m ³	 0,158	
				RAZEM	0,158
57 d.3.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm 0,75*1,0	m ² m ²	 0,750	
				RAZEM	0,750
4		Przekrój C-C			
4.1		Robty ziemne			
58 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20,0*1,2+11,0*1,2+2,4*3	m ² m ²	 44,400	
				RAZEM	44,400
59 d.4.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1. 20 m3 na odkład w gruncie kat. III (0,6+0,8+0,6)*(0,4+0,8)*9,00+0,6*0,7*9,00+0,3*0,7*9,00+((0,6+0,1+0,6)*(0,4+0,8)*9,00+0,6*0,7*9,00+((0,6+0,8+0,6)*(0,4+0,8)*2,0+0,15*0,35*2,0+0,3*0,35*2,0+0,45*0,35*2,0+0,6*0,6*2,0)*2	m ³ m ³	 59,280	
				RAZEM	59,280
60 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.59	m ³ m ³	 59,280	
				RAZEM	59,280
61 d.4.1	KNR 2-01 0502-02 Wykop - Beton	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III (poz.59-(poz.64+poz.65*0,2+7,56+2,1))*20%	m ³ m ³	 7,124	
				RAZEM	7,124
62 d.4.1	KNR 2-01 0230-01 Wykop - Beton	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład (poz.59-(poz.64+poz.65*0,2+7,56+2,1))*80%	m ³ m ³	 28,496	
				RAZEM	28,496
63 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie poz.62	m ³ m ³	 28,496	
				RAZEM	28,496
4.2		Ławy i ściany fundamentowe			
64 d.4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,6*0,4*20,00+0,6*0,4*11,00+0,6*0,4*2,0*2	m ³ m ³	 8,400	
				RAZEM	8,400
65 d.4.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*20,00+0,8*11,00+0,8*2,0*2	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.2	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej	m ²		
		0,2*28,22*2+0,2*18,50+0,2*1,0	m ²	15,188	
				RAZEM	15,188
4.3		Wykonanie siedziska na skarpie			
67 d.4.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge- owłókniny o szer. 1,0 m	m ²		
		1,0*9,00+0,3*9,0	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
68 d.4.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm.	m ²		
		poz.67	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
69 d.4.3	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska	m ²		
		poz.67	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
70 d.4.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
		(0,3*0,7+0,6*0,7)*9,0+0,3*0,7*9,0	m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
71 d.4.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm	m ²		
		1,4*9,00+0,7*9,0	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
4.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie			
72 d.4.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge- owłókniny o szer. 1,0 m	m ²		
		1,05*2,0*2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
73 d.4.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm.	m ²		
		poz.72	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
74 d.4.4	KNR 2-02 0608-02 ana- logia	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów	m ²		
		poz.72	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
75 d.4.4	KNR 2-02 0251-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w de- skowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		(0,15*0,35*2,0+0,3*0,35*2,0+0,45*0,35*2,0+0,6*0,35*2,0)*2	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
76 d.4.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm	m ²		
		1,45*2,0*2	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
5		Rusztowania typu U-Form			
77 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań Typu U-Form podczas wykonania siedzisk i schodów (poz.:13,14,18,19,32,33,37,38,51,52,56,57,70,71,75,76)			

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przekrój A-A i B-B						
1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 58,464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,3071				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 73,207 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1092 r-g/m ³	r-g	7,9942				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0258 m-g/m ³	m-g	1,8887				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 73,207 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m ³	r-g	3,9082				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m ³ /m ³	m ³	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-01 0502-02	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III obmiar = 5,031 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,33*0,955=4,13515 r-g/m ³	r-g	20,8039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład obmiar = 20,125 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,2717				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie obmiar = 20,125 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	4,5744				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	2,7773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Ławy i ściany fundamentowe						
7 d.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 11,453 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³	r-g	39,0364				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m ³ /m ³	m ³	11,6248				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0687				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0916				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0573				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³	kg	5,8410				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,5727				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,8017				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 38,176 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9658 r-g/m ²	r-g	113,2224				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 0,203 m ³ /m ²	m ³	7,7497				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,3054				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,1527				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	22,9056				
6*		drut stalowy okrągły 0,23 kg/m ²	kg	8,7805				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m ²	m-g	9,5096				
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,1453				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m ²	m-g	0,7635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej obmiar = 15,188 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	7,0184				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	8,3534				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	34,9324				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,3114				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,2673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wykonanie siedziska na skarpie						
10 d.1.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 21,116 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,5004				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	22,6997				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	1,9849				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1457				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1457				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 21,116 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	14,4427				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	8,5309				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	1,0241				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0507				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska obmiar = 21,116 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	9,7577				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	11,6138				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	48,5668				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,4329				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,3716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 28,804 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	118,0388				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	29,2361				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	5,0177				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	35,4721				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,5905				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	2,2957				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	2,2957				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 32,004 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	2,3683				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	32,6441				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0352				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie						
15 d.1.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 0,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,0071				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	0,3225				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	0,0282				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0021				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 0,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	0,2052				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	0,1212				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,0146				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0007				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.4	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów obmiar = 0,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	0,1386				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	0,1650				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	0,6900				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,0062				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR 2-02 0251-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0,158 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	0,6475				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	0,1604				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	0,0275				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	0,1946				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,0032				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,0126				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 0,300 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	0,0222				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	0,3060				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0003				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przekrój A-A i B-B

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przekrój A-A						
2.1		Roboty ziemne						
20 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 30,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,1607				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 38,633 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1092 r-g/m ³	r-g	4,2187				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0258 m-g/m ³	m-g	0,9967				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 38,633 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m ³	r-g	2,0624				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m ³ /m ³	m ³	0,0008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2.1	KNR 2-01 0502-02	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III obmiar = 4,232 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,33*0,955=4,13515 r-g/m ³	r-g	17,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład obmiar = 16,929 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,2285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie obmiar = 16,929 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	3,8480				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	2,3362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Ławy i ściany fundamentowe						
26 d.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6,120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³	r-g	20,8594				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m ³ /m ³	m ³	6,2118				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0367				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0490				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0306				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³	kg	3,1212				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,3060				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,4284				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 20,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9658 r-g/m ²	r-g	60,5023				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 0,203 m ³ /m ²	m ³	4,1412				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,1632				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0816				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	12,2400				
6*		drut stalowy okrągły 0,23 kg/m ²	kg	4,6920				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m ²	m-g	5,0816				
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,6120				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m ²	m-g	0,4080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2.2	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej obmiar = 2,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	1,1784				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	1,4025				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	5,8650				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,0523				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,0449				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Wykonanie siedziska na skarpie						
29 d.2.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 8,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,2017				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	9,1483				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	0,7999				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0587				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0587				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 8,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	5,8206				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	3,4380				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,4127				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0204				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0374				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.3	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska obmiar = 8,510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	3,9325				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	4,6805				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	19,5730				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,1745				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,1498				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
32 d.2.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 5,361 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	21,9694				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	5,4414				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	0,9339				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	6,6021				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,1099				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,4273				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,4273				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 11,914 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	0,8816				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	12,1523				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0131				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie						
34 d.2.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 4,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,1055				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	4,7859				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	0,4185				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0307				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 4,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	3,0450				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	1,7986				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,2159				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0107				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.4	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów obmiar = 4,452 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	2,0573				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	2,4486				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	10,2396				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,0913				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,0784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
37 d.2.4	KNR 2-02 0251-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 1,911 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	7,8313				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	1,9397				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	0,3329				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	2,3534				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,0392				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,1523				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,1523				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 6,233 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	0,4612				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	6,3577				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0069				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0106				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Przekrój A-A			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przekrój B-B						
3.1		Roboty ziemne						
39 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 21,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,1135				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 19,898 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1092 r-g/m ³	r-g	2,1729				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0258 m-g/m ³	m-g	0,5134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 19,898 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m ³	r-g	1,0623				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m ³ /m ³	m ³	0,0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3.1	KNR 2-01 0502-02	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III obmiar = 2,072 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,33*0,955=4,13515 r-g/m ³	r-g	8,5680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład obmiar = 8,288 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,1119				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie obmiar = 8,288 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	1,8839				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	1,1437				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Ławy i ściany fundamentowe						
45 d.3.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³	r-g	11,4522				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m ³ /m ³	m ³	3,4104				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0202				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0269				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0168				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³	kg	1,7136				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,1680				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,2352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 11,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9658 r-g/m ²	r-g	33,2170				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 0,203 m ³ /m ²	m ³	2,2736				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,0896				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,0448				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	6,7200				
6*		drut stalowy okrągły 0,23 kg/m ²	kg	2,5760				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m ²	m-g	2,7899				
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,3360				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.3.2	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej obmiar = 2,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	1,2939				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	1,5400				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	6,4400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,0574				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,0493				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Wykonanie siedziska na skarpie						
48 d.3.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,1422				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	6,4500				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	0,5640				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0414				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0414				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	4,1038				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	2,4240				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,2910				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0144				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.3	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska obmiar = 6,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	2,7726				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	3,3000				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	13,8000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,1230				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,1056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
51 d.3.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 3,780 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	15,4904				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	3,8367				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	0,6585				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	4,6551				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,0775				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,3013				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,3013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 8,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	0,6216				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	8,5680				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0092				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie						
53 d.3.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 0,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,0071				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	0,3225				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	0,0282				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0021				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 0,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	0,2052				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	0,1212				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,0146				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0007				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3.4	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów obmiar = 0,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	0,1386				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	0,1650				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	0,6900				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,0062				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,0053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-02 d.3.4 0251-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 0,158 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	0,6475				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	0,1604				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	0,0275				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	0,1946				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,0032				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,0126				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,0126				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 d.3.4 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 0,750 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	0,0555				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	0,7650				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0008				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przekrój B-B

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przekrój C-C						
4.1		Roboty ziemne						
58 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 44,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,2332				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 59,280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1092 r-g/m ³	r-g	6,4734				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0258 m-g/m ³	m-g	1,5294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 59,280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0559*0,955=0,053385 r-g/m ³	r-g	3,1647				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m ³ /m ³	m ³	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4.1	KNR 2-01 0502-02	Obsypanie ław i ścian fundamentowych ziemią z odkładu ręcznie z zagęszczeniem zasypu - kat. gruntu III obmiar = 7,124 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,33*0,955=4,13515 r-g/m ³	r-g	29,4588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Obsypanie ław i ścian fundamentowych mechanicznie ziemią na odkład obmiar = 28,496 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,3847				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu wykonanego mechanicznie obmiar = 28,496 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	6,4771				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	3,9324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Ławy i ściany fundamentowe						
64 d.4.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 8,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m ³	r-g	28,6306				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m ³ /m ³	m ³	8,5260				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0504				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ³	m ³	0,0672				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0420				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m ³	kg	4,2840				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,05 m-g/m ³	m-g	0,4200				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 28,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9658 r-g/m ²	r-g	83,0424				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 0,203 m ³ /m ²	m ³	5,6840				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,2240				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,1120				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	16,8000				
6*		drut stalowy okrągły 0,23 kg/m ²	kg	6,4400				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m ²	m-g	6,9748				
9*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	0,8400				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m ²	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4.2	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja na ścianie fundamentowej obmiar = 15,188 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	7,0184				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	8,3534				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	34,9324				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,3114				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,2673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Wykonanie siedziska na skarpie						
67 d.4.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 11,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,2773				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	12,5775				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	1,0998				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0807				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0807				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.4.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 11,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	8,0025				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	4,7268				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,5675				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0281				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0515				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4.3	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pod konstrukcją siedziska obmiar = 11,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	5,4066				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	6,4350				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	26,9100				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,2399				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,2059				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
70 d.4.3	KNR 2-02 0251-02	Siedzisko z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 7,560 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	30,9809				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	7,6734				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	1,3170				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	9,3101				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,1550				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,6025				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,6025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.4.3	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 18,900 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	1,3986				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	19,2780				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0208				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0321				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Wykonanie schodów terenowych na skarpie						
72 d.4.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 1,0 m obmiar = 4,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0237 r-g/m ²	r-g	0,0995				
2*		-- M -- Geowłóknina Geotetess TC/PES120 1,5mx50m 1,075 m ² /m ²	m ²	4,5150				
3*		szpilki do geowłókniny 0,094 szt./m ²	szt.	0,3948				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0290				
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4.4	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm. Tłuczeń kamienny 32/60mm. obmiar = 4,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²	r-g	2,8727				
2*		-- M -- Tłuczeń frakcja 31,5-63 mm, 0,404 t/m ²	t	1,6968				
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	0,2037				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,0101				
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,0185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4.4	KNR 2-02 0608-02 analogia	Hydroizolacja pok konstrukcją schodów obmiar = 4,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4621 r-g/m ²	r-g	1,9408				
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Dysperbit 20 kg 0,55 kg/m ²	kg	2,3100				
3*		Papa asfaltowa tradycyjna, izolacyjna na tekturze I333 2,3 m ² /m ²	m ²	9,6600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m ²	m-g	0,0861				
6*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,0739				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
75 d.4.4	KNR 2-02 0251-02	Schody z betonu zbrojonego C30/37 o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 2,100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,098 r-g/m³	r-g	8,6058				
2*		-- M -- Beton towarowy B-37 (C30/37) 1,015 m³/m³	m³	2,1315				
3*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1742 m/m³	m	0,3658				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 1,2315 m-g/m³	m-g	2,5862				
6*		wyciąg 0,0205 m-g/m³	m-g	0,0431				
7*		ciągnik kołowy 0,0797 m-g/m³	m-g	0,1674				
8*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0797 m-g/m³	m-g	0,1674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.4.4	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie siatką stalową fi 3mm o oczkach 10 x10 cm obmiar = 5,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m²	r-g	0,4292				
2*		-- M -- siatka o oczkach 10 x 10 cm 1,02 m²/m²	m²	5,9160				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m²	m-g	0,0064				
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,0099				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przekrój C-C

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rusztowania typu U-Form						
77 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5. 15	Czas pracy rusztowań Typu U-Form podczas wykonania siedzisk i scho- dów (poz.: 13,14,18,19,32,33,37,38,51,52,56,57, 70,71,75,76) -- S -- rusztowanie 210,44981/(0,84*3)=83,5118 m-g	m-g	83,5118				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Rusztowania typu U-Form				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: