
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Nadleśnictwo Szczytno - Modernizacja elementów małej architektury
ścieżki przyrodniczo-edukacyjnej "Droga do Przyrody" Ścieżka - nr
inwentarzowy 290/633
ADRES INWESTYCJI: nr dz. 3228/1 ob. 0013 Małdaniec gm. Szczytno, 12-100 Szczytno
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Szczytno
ADRES INWESTORA: ul. Zbigniewa Sobieszczańskiego 4, 12-100 Szczytno

DATA OPRACOWANIA: 2023-02-14

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Witacz			
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - witacz	m3		
		0,88	m3	0,880	
				RAZEM	0,880
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2,45 * 1,40 * 1,10	m3	3,773	
				RAZEM	3,773
3 d.1	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.2 - poz.6 - poz.9	m3	3,135	
				RAZEM	3,135
4 d.1	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.9 + poz.6	m3	0,638	
				RAZEM	0,638
5 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.2 - poz.6 - poz.9	m3	3,135	
				RAZEM	3,135
6 d.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,45 * 0,40 * 0,10	m3	0,058	
				RAZEM	0,058
7 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		6 * (1,45 * 2 + 0,40 * 2) * 0,222 * 0,001	t	0,005	
				RAZEM	0,005
8 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		14 * 1,00 * 0,888 * 0,001	t	0,012	
				RAZEM	0,012
9 d.1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,45 * 0,4 * 1,0	m3	0,580	
				RAZEM	0,580
10 d.1	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[A.S1] Słupy witacza osadzone na fundamentach	m3		
		0,68	m3	0,680	
				RAZEM	0,680
11 d.1	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[A.S2] Słupki witacza	m3		
		0,014	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
12 d.1	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[A.B1] Zastrzały słupów witacza	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
13 d.1	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.D1 A.D2] Deska z napisem	m3		
		0,04 + 0,05	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
14 d.1	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[A.D] Deskowanie połaci dachowej witacza	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 0,12 * 2,45	m2	1,764	
				RAZEM	1,764
15 d.1	KNR-W 2-02 0409-01	[A.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,006	m3	0,006	
				RAZEM	0,006
16 d.1	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[A.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
		0,027	m3 drew .	0,027	
				RAZEM	0,027
17 d.1	KNR-W 2-02 0408-02	[A.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,004	m3	0,004	
				RAZEM	0,004
18 d.1	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3		
		0,025	m3	0,025	
				RAZEM	0,025
19 d.1	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		4 @@0,151*8+0,088*16+0,00676*48+0,0104*28+ 0,00935*100 @@1,884*4+0,140*4+0,004*8	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		4 * (2,75 + 2 * 0,05)	m2	11,400	
		4 * (0,11 + 2 * 0,01)	m2	0,520	
		2 * (0,27 + 2 * 0,01)	m2	0,580	
		2 * 0,42 * 2,3 + 2 * 0,05 * 2,3 + 2 * 0,05 * 0,42	m2	2,204	
		2 * 0,42 * 2,1 + 2 * 0,05 * 2,1 + 2 * 0,05 * 0,42	m2	2,016	
		6 * (2 * (0,12 * 0,03 + 0,12 * 2,45 + 0,03 * 2,45))	m2	4,453	
		4 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 0,5 + 0,07 * 0,5))	m2	0,462	
		4 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 2,39 + 0,07 * 2,39))	m2	2,126	
		4 * (2 * (0,1 * 0,03 + 0,1 * 0,6 + 0,03 * 0,6))	m2	0,648	
		4 * (0,10 * 2,45)	m2	0,980	
				RAZEM	25,389
2		Brama ścieżka			
21 d.2	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama ścieżka	m3		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
22 d.2	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * (1,45 * 1,40 * 1,10)	m3	4,466	
				RAZEM	4,466
23 d.2	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.22 - poz.29 - poz.26	m3	4,070	
				RAZEM	4,070
24 d.2	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.29 + poz.26	m3	0,396	
				RAZEM	0,396

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-II	m3		
		poz.22 - poz.29 - poz.26	m3	4,070	
				RAZEM	4,070
26 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,40 * 0,45 * 0,10 * 2	m3	0,036	
				RAZEM	0,036
27 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		12 * (0,45 * 4) * 0,222 * 0,001	t	0,005	
				RAZEM	0,005
28 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		8 * 1,00 * 0,888 * 0,001	t	0,007	
				RAZEM	0,007
29 d.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * (0,45 * 0,4 * 1,0)	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
30 d.2	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[B.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3		
		0,46	m3	0,460	
				RAZEM	0,460
31 d.2	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[B.S2] Słupki bramy	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
32 d.2	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[B.B1] Zastrzały słupów bramy	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
33 d.2	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[B.D1 B.D2] Deska z napisem	m3		
		0,04 + 0,02	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
34 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[B.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2		
		6 * 0,12 * 5,9	m2	4,248	
				RAZEM	4,248
35 d.2	KNR-W 2-02 0409-01	[B.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,014	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
36 d.2	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[B.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,065	m3 drew	0,065	
				RAZEM	0,065
37 d.2	KNR-W 2-02 0408-02	[B.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,004	m3	0,004	
				RAZEM	0,004
38 d.2	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,059	m3	0,059	
				RAZEM	0,059
39 d.2	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		2 @@ 0,172*4+0,0104*8+0,088*20+0,00676*24+ 0,00935*150+0,25*2+0,08*4 @@1,884*4+0,140*4+0,004*8	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		2 * (0,91 * 3,5 + 2 * 0,07)	m2	6,650	
		2 * (0,31 * 1,6 + 2 * 0,01)	m2	1,032	
		2 * (0,31 * 1,24 + 2 * 0,01)	m2	0,809	
		2 * (0,4 * 0,02 + 0,4 * 5,5 + 0,02 * 5,5)	m2	4,636	
		2 * (0,4 * 0,02 + 0,4 * 2,6 + 0,02 * 2,6)	m2	2,200	
		6 * (2 * (0,12 * 0,03 + 0,12 * 5,9 + 0,03 * 5,9))	m2	10,663	
		5 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 0,5 + 0,07 * 0,5))	m2	0,578	
		4 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 5,84 + 0,07 * 5,84))	m2	5,162	
		2 * (2 * (0,1 * 0,03 + 0,1 * 0,6 + 0,03 * 0,6))	m2	0,324	
		4 * (0,10 * 5,90)	m2	2,360	
				RAZEM	34,414
3		Brama wjazdowa			
41 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * (1,55 * 1,4 * 1,10)	m3	4,774	
				RAZEM	4,774
42 d.3	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.41 - poz.48 - poz.45	m3	4,273	
				RAZEM	4,273
43 d.3	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.48 + poz.45	m3	0,501	
				RAZEM	0,501
44 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.41 - poz.48 - poz.45	m3	4,273	
				RAZEM	4,273
45 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,55 * 0,55 * 0,10 * 2	m3	0,061	
				RAZEM	0,061
46 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		12 * (0,55 * 4) * 0,222 * 0,001	t	0,006	
				RAZEM	0,006
47 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		8 * 1,00 * 0,888 * 0,001	t	0,007	
				RAZEM	0,007
48 d.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * (0,55 * 0,4 * 1,0)	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
49 d.3	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[C.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3		
		0,30	m3	0,300	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,300
50 d.3	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[C.S2 C.S3] Słupki bramy	m3		
		0,04 + 0,01	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
51 d.3	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[C.D1] Deska z napisem	m3		
		0,07	m3	0,070	
				RAZEM	0,070
52 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[C.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2		
		6 * 0,12 * 5,75	m2	4,140	
				RAZEM	4,140
53 d.3	KNR-W 2-02 0409-01	[C.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,014	m3	0,014	
				RAZEM	0,014
54 d.3	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[C.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,064	m3 drew	0,064	
				RAZEM	0,064
55 d.3	KNR-W 2-02 0408-02	[C.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,004	m3	0,004	
				RAZEM	0,004
56 d.3	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3		
		0,058	m3	0,058	
				RAZEM	0,058
57 d.3	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		2 @@ 0,215*4+0,0104*8+0,088*20+0,00676*24+ 0,00935*150 @@ 1,884*4+0,140*4+0,004*8	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.3	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		2 * (0,79 * 3,0 + 2 * 0,05)	m2	4,940	
		2 * (0,47 * 1,2 + 2 * 0,02)	m2	1,208	
		2 * (0,31 * 0,9 + 2 * 0,01)	m2	0,598	
		2 * (0,35 * 0,04 + 0,35 * 5,0 + 0,04 * 5,0)	m2	3,928	
		6 * (2 * (0,12 * 0,03 + 0,12 * 5,75 + 0,03 * 5,75))	m2	10,393	
		10 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 0,5 + 0,07 * 0,5))	m2	1,156	
		4 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 5,69 + 0,07 * 5,69))	m2	5,030	
		2 * (2 * (0,1 * 0,03 + 0,1 * 0,6 + 0,03 * 0,6))	m2	0,324	
		4 * (0,10 * 5,75)	m2	2,300	
				RAZEM	29,877

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Brama ogródek			
59 d.4	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama ogródek	m3		
		2,73	m3	2,730	
				RAZEM	2,730
60 d.4	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * (1,50 * 1,40 * 1,10)	m3	4,620	
				RAZEM	4,620
61 d.4	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.60 - poz.67 - poz.64	m3	4,180	
				RAZEM	4,180
62 d.4	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.67 + poz.64	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
63 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.60 - poz.67 - poz.64	m3	4,180	
				RAZEM	4,180
64 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,50 * 0,40 * 0,10 * 2	m3	0,040	
				RAZEM	0,040
65 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		12 * (0,50 * 4) * 0,222 * 0,001	t	0,005	
				RAZEM	0,005
66 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		8 * 1,00 * 0,888 * 0,001	t	0,007	
				RAZEM	0,007
67 d.4	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * (0,50 * 0,4 * 1,0)	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
68 d.4	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[E.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3		
		0,30	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
69 d.4	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[E.S2 E.S3] Słupki bramy	m3		
		0,08	m3	0,080	
				RAZEM	0,080
70 d.4	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[E.B1] Zastrzały słupów bramy	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
71 d.4	KNR 2-02 0406-05 kalk. własna	[E.B2] Belka górna bramy	m3 drew		
		0,07	m3 drew	0,070	
				RAZEM	0,070

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[E.D1] Deska z napisem	m3		
		0,02	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
73 d.4	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[E.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2		
		6 * 0,12 * 4,05	m2	2,916	
				RAZEM	2,916
74 d.4	KNR-W 2-02 0409-01	[E.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,008	m3	0,008	
				RAZEM	0,008
75 d.4	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[E.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		
		0,04	m3 drew	0,040	
				RAZEM	0,040
76 d.4	KNR-W 2-02 0408-02	[E.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,004	m3	0,004	
				RAZEM	0,004
77 d.4	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3		
		0,041	m3	0,041	
				RAZEM	0,041
78 d.4	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		2 @@ 0,21*4+0,0104*8+0,088*20+0,00676*24+ 0,00935*100+0,2*2+0,08*4 @@1,884*4+0,140*4+0,004*8	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.4	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		2 * (0,69 * 4,0 + 2 * 0,04)	m2	5,680	
		2 * (0,47 * 1,6 + 2 * 0,02)	m2	1,584	
		2 * (0,31 * 1,2 + 2 * 0,01)	m2	0,784	
		2 * (0,31 * 1,1 + 2 * 0,01)	m2	0,722	
		0,47 * 4,0 + 2 * 0,02	m2	1,920	
		2 * (0,3 * 0,05 + 0,3 * 1,5 + 0,05 * 1,5)	m2	1,080	
		6 * (2 * (0,12 * 0,03 + 0,12 * 4,05 + 0,03 * 4,05))	m2	7,333	
		6 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 0,5 + 0,07 * 0,5))	m2	0,694	
		4 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 3,99 + 0,07 * 3,99))	m2	3,534	
		2 * (2 * (0,1 * 0,03 + 0,1 * 0,6 + 0,03 * 0,6))	m2	0,324	
		4 * (0,10 * 4,05)	m2	1,620	
				RAZEM	25,275
5		Brama tylna			
80 d.5	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama tylna	m3		
		0,59	m3	0,590	
				RAZEM	0,590
81 d.5	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * (1,30 * 1,30 * 1,10)	m3	3,718	
				RAZEM	3,718

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.81 - poz.88 - poz.85	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
83 d.5	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.88 + poz.85	m3	0,198	
				RAZEM	0,198
84 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.81 - poz.88 - poz.85	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
85 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,10 * 2	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
86 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		12 * (0,30 * 4) * 0,222 * 0,001	t	0,003	
				RAZEM	0,003
87 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		8 * 1,00 * 0,888 * 0,001	t	0,007	
				RAZEM	0,007
88 d.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		2 * (0,3 * 0,3 * 1,0)	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
89 d.5	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[F.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3		
		0,20	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
90 d.5	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[F.S2] Słupki bramy	m3		
		0,08	m3	0,080	
				RAZEM	0,080
91 d.5	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[F.D1 F.D2 F.D3] Deski bramy	m3		
		0,022 + 0,026 + 0,04	m3	0,088	
				RAZEM	0,088
92 d.5	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[F.S4] Deska z napisem	m3		
		0,06	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
93 d.5	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[F.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2		
		6 * 0,12 * 4,6	m2	3,312	
				RAZEM	3,312
94 d.5	KNR-W 2-02 0409-01	[F.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,011	m3	0,011	
				RAZEM	0,011
95 d.5	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[F.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,051	m3 drew	0,051	
				RAZEM	0,051
96 d.5	KNR-W 2-02 0408-02	[F..J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,004	m3	0,004	
				RAZEM	0,004
97 d.5	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3		
		0,044	m3	0,044	
				RAZEM	0,044
98 d.5	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		2 @@ 0,21*4+0,088*20+0,00676*24+0,00935*150+0,103*4+0,108*8+0,5 @@1,884*4+0,140*4+0,004*8	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.5	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		2 * (0,57 * 4,0 + 2 * 0,03) 12 * (0,3 * 1,1) 2 * (2 * (0,2 * 0,03 + 0,2 * 1,79 + 0,03 * 1,79)) 2 * (2 * (0,15 * 0,05 + 0,15 * 1,77 + 0,05 * 1,77)) 2 * (2 * (0,2 * 0,05 + 0,2 * 1,79 + 0,05 * 1,79)) 2 * (0,3 * 0,05 + 0,3 * 3,9 + 0,05 * 3,9) 6 * (2 * (0,12 * 0,03 + 0,12 * 4,6 + 0,03 * 4,6)) 8 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 0,5 + 0,07 * 0,5)) 4 * (2 * (0,04 * 0,07 + 0,04 * 4,54 + 0,07 * 4,54)) 2 * (2 * (0,1 * 0,03 + 0,1 * 0,6 + 0,6 * 0,03)) 4 * (0,10 * 4,35)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,680 3,960 1,671 1,446 1,830 2,760 8,323 0,925 4,018 0,324 1,740	
				RAZEM	31,677
6		Ławka drewniana			
100 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki drewnianej	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.6	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		10 * (0,77 * 1,5 + 0,07) 10 * 2 * (0,51 * 0,8 + 0,03)	m2 m2	12,250 8,760	
				RAZEM	21,010
7		Kładka edukacyjna			
102 d.7	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - kładka edukacyjna	m3		
		3,68	m3	3,680	
				RAZEM	3,680
103 d.7	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		3 * (1,2 * 0,3 * 2,1)	m3	2,268	
				RAZEM	2,268
104 d.7	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.103 - poz.107	m3	1,908	
				RAZEM	1,908

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.7	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.107	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
106 d.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.103 - poz.107	m3	1,908	
				RAZEM	1,908
107 d.7	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3 * (0,2 * 0,3 * 2,0)	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
108 d.7	KNR 2-33 0102-04 kalk. własna	[G.B1] Belki konstrukcyjne poprzeczne kładki edukacyjnej	m3		
		0,504	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
109 d.7	KNR 2-33 0102-01 kalk. własna	[G.B2] Belki konstrukcyjne podłużne kładki edukacyjnej	m3		
		2,09	m3	2,090	
				RAZEM	2,090
110 d.7	KNR 2-33 0104-04 kalk. własna	[G.B3] Pochwyt balustrady kładki edukacyjnej	m3		
		0,806	m3	0,806	
				RAZEM	0,806
111 d.7	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[G.D1] Deski balustrady kładki edukacyjnej	m3		
		0,15 * 4,6	m3	0,690	
				RAZEM	0,690
112 d.7	KNR 2-02 1110-04 kalk. własna	[G.D2] Deski powierzchni kładki edukacyjnej	m2		
		44,56	m2	44,560	
				RAZEM	44,560
113 d.7	KNR 2-14 0102-04 kalk. własna	[G.S1] Wbijanie słupów konstrukcyjnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.7	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[G.S2] Słupki balustrady kładki edukacyjnej	m3		
		0,234	m3	0,234	
				RAZEM	0,234
115 d.7	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[M.Z1] Stężenie słupów	m3		
		0,384	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
116 d.7	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.7	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		6 * (2 * (0,2 * 0,2 + 2 * 0,2 * 2,1))	m2	10,560	
		4 * (2 * (0,18 * 0,22 + 0,18 * 14,0 + 0,22 * 14,0))	m2	45,117	
		4 * (0,44 * 11,6 + 2 * 0,03)	m2	20,656	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 * (2 * (0,03 * 0,15 + 0,03 * 11,5 + 0,15 * 11,5))	m2	33,192	
		44,56	m2	44,560	
		20 * (0,38 * 1,2 + 2 * 0,01)	m2	9,520	
		4 * (0,15 * 2,10) * 12	m2	15,120	
				RAZEM	178,725
8		Altana			
118 d.8	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		30,0 * 0,36 + 1,31 * 0,6 * 8	m3	17,088	
				RAZEM	17,088
119 d.8	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz. 118 - poz. 122 - 30,0 * 0,21	m3	10,260	
				RAZEM	10,260
120 d.8	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz. 122 + 30,0 * 0,21	m3	6,828	
				RAZEM	6,828
121 d.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz. 118 - poz. 122 - 30,0 * 0,21	m3	10,260	
				RAZEM	10,260
122 d.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		8 * (0,066 * 1,0)	m3	0,528	
				RAZEM	0,528
123 d.8	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[H.B1] Belki balustrady altany	m3		
		0,210	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
124 d.8	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[H.B2] Belki konstrukcyjne altany	m3 drew		
		0,224	m3 drew	0,224	
				RAZEM	0,224
125 d.8	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[H.D] Deskowanie połaci dachowej altany	m2		
		24,88	m2	24,880	
				RAZEM	24,880
126 d.8	KNR 2-02 0501-01 kalk. własna	[H.D] Gont bitumiczny	m2		
		24,88	m2	24,880	
				RAZEM	24,880
127 d.8	KNR-W 2-02 0408-01 kalk. własna	[H.D1 H.KZ] Zastrzały słupów altany	m3		
		0,248 + 0,572	m3	0,820	
				RAZEM	0,820
128 d.8	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[H.D2 H.D3 H.D4] Konstrukcja, nogi i siedzisko ławki	m3		
		0,008 + 0,008 + 0,114	m3	0,130	
				RAZEM	0,130
129 d.8	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[H.D5] Balustrada altany - deski pionowe	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,154	m3	0,154	
				RAZEM	0,154
130 d.8	KNR-W 2-02 0408-03 kalk. własna	[H.K H.KW] Krokwie konstrukcyjne i krokwie wieżyczki	m3		
		0,167 + 0,016	m3	0,183	
				RAZEM	0,183
131 d.8	KNR K-05 0102-04	[H.O1 H.O2] Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		0,088 + 0,008	m	0,096	
				RAZEM	0,096
132 d.8	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[H.S1] Słupy konstrukcyjne altany osadzone na fundamentach	m3		
		0,408	m3	0,408	
				RAZEM	0,408
133 d.8	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[H.W] Konstrukcja wieżyczki	m2		
		8,40	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
134 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		28,1	m2	28,100	
				RAZEM	28,100
135 d.8	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m3		
		28,1 * 0,1	m3	2,810	
				RAZEM	2,810
136 d.8	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		28,1	m2	28,100	
				RAZEM	28,100
137 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		7 * 1,91 + 7 * 2,24	m	29,050	
				RAZEM	29,050
138 d.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		7 * 1,91 + 7 * 2,24	m	29,050	
				RAZEM	29,050
139 d.8	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		8 @@ 0,086*16+0,00984*32+0,057*72+0,053*8+0,032*8+0,007*24+0,01*800+0,009*80+0,056*12	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.8	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		14 * (0,31 * 1,91 + 2 * 0,01)	m2	8,569	
		8 * (2 * (0,12 * 0,12 + 2 * 0,12 * 1,91))	m2	7,565	
		16 * (2 * (0,2 * 0,025 + 0,2 * 0,55 + 0,025 * 0,55))	m2	4,120	
		8 * (2 * (0,05 * 0,05 + 2 * 0,05 * 0,36))	m2	0,616	
		8 * (2 * (0,05 * 0,05 + 2 * 0,05 * 0,36))	m2	0,616	
		2 * (0,08 * 0,04 + 0,08 * 35,0 + 0,04 * 35,0)	m2	8,406	
		77 * (2 * (0,1 * 0,025 + 0,1 * 0,8 + 0,025 * 0,8))	m2	15,785	
		8 * (2 * (0,12 * 0,06 + 0,12 * 2,9 + 0,06 * 2,9))	m2	8,467	
		8 * (2 * (0,08 + 0,04 + 0,08 * 0,62 + 0,04 * 0,62))	m2	3,110	
		16 * (2 * (0,12 * 0,06 + 0,12 * 2,16 + 2,16 * 0,06))	m2	12,672	
		8 * (2 * (0,2 * 0,025 + 0,2 * 2,27 + 0,025 * 2,27))	m2	8,252	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$8 * (2 * (0,11 * 0,025 + 0,11 * 0,46 + 0,025 * 0,46))$	m2	1,038	
		$8 * (0,57 * 2,05 + 2 * 0,03)$	m2	9,828	
		$81 * (2 * (0,45 * 0,06 + 0,45 * 0,23 + 0,06 * 0,23))$	m2	23,377	
				RAZEM	112,421
9		Wieża widokowa - schody			
141 d.9	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - schody	m3		
		0,80	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
142 d.9	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		$1,9 * 1,2 * 0,5 * 4$	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
143 d.9	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.142 - poz.146	m3	4,368	
				RAZEM	4,368
144 d.9	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3		
		poz.146	m3	0,192	
				RAZEM	0,192
145 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.142 - poz.146	m3	4,368	
				RAZEM	4,368
146 d.9	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,192	m3	0,192	
				RAZEM	0,192
147 d.9	KNR-W 2-02 1033-03 kalk. własna	Schody drewniane wieży - policzek schodowy, stopień, kantówka	stop n.		
		24	stop n.	24,000	
				RAZEM	24,000
148 d.9	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	Poręcz, pochwyt, słupki balustrady i elementy konstrukcyjne schodów wieży	m3		
		$0,068 + 0,048 + 0,095 + 0,02$	m3	0,231	
				RAZEM	0,231
149 d.9	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.9	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		$4 * (2 * (0,35 * 0,05 + 0,35 * 4,03 + 0,05 * 4,03))$	m2	13,036	
		$24 * (2 * (0,29 * 0,035 + 0,29 * 1,05 + 0,035 * 1,05))$	m2	16,867	
		$48 * (2 * (0,29 * 0,035 + 0,29 * 0,035 + 0,035 * 0,035))$	m2	2,066	
		$4 * (2 * (0,17 * 0,025 + 0,17 * 4,0 + 0,025 * 17,0))$	m2	8,874	
		$4 * (2 * (0,12 * 0,025 + 0,12 * 4,03 + 0,025 * 4,03))$	m2	4,699	
		$8 * (2 * (0,14 * 0,07 + 0,14 * 1,15 + 0,07 * 1,15))$	m2	4,021	
		$4 * (2 * (0,15 * 0,15 + 0,15 * 0,23 * 2))$	m2	0,732	
				RAZEM	50,295

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Płot			
151 d.10	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - płot	m3		
		0,93	m3	0,930	
				RAZEM	0,930
152 d.10	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		31	dół.	31,000	
				RAZEM	31,000
153 d.10	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	Słupki z okrągłaków o śr. 12 cm	m3		
		0,28	m3	0,280	
				RAZEM	0,280
154 d.10	KNR 2-21 0603-01	Konstrukcja poprzeczna płotu	m3		
		0,65	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
155 d.10	kalk. własna	Kotwy i pozostałe elementy montażowe	szt		
		31 @@ 0,021*124+0,011*62	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
156 d.10	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2		
		31 * (0,37 * 0,8 + 2 * 0,01)	m2	9,796	
		58 * (2 * (0,15 * 0,03 + 0,15 * 2,5 + 0,03 * 2,5))	m2	52,722	
				RAZEM	62,518
11		Wywóz i utylizacja odpadów			
157 d.11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - kontener 15 m3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Wykonanie napisów i grafik			
158 d.12	kalk. własna	Wykonanie i malowanie napisów i grafik	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Dokumentacja			
159 d.13	kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej przez geodetę	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Witacz				
1		Rozbiórka konstrukcji istniejącej - witacz	m3	0,880		
d.1	kalk. własna					
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	3,773		
d.1	0212-01	podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II				
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na	m3	3,135		
d.1	0304-01	odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)				
4	KNR-W 2-01	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,638		
d.1	0304-02					
	kalk. własna					
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty	m3	3,135		
d.1	0228-03	sypkie kat. I-II				
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do	m3	0,058		
d.1	1101-03	betonu na podłożu gruntowym				
7	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t	0,005		
d.1	0259-02	budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm				
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t	0,012		
d.1	0259-02	budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm				
9	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o	m3	0,580		
d.1	0204-02	objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do				
		betonu				
10	KNR 2-21	[A.S1] Słupy witacza osadzone na fundamentach	m3	0,680		
d.1	0602-05					
	kalk. własna					
11	KNR 2-11	[A.S2] Słupki witacza	m3	0,014		
d.1	0301-04					
	kalk. własna					
12	KNR 2-02	[A.B1] Zastrzały słupów witacza	m3	0,010		
d.1	0408-01					
	kalk. własna					
13	KNR 2-11	[A.D1 A.D2] Deska z napisem	m3	0,090		
d.1	0301-02					
	kalk. własna					
14	KNR-W 2-02	[A.D] Deskowanie połaci dachowej witacza	m2	1,764		
d.1	0410-01					
	kalk. własna					
15	KNR-W 2-02	[A.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180	m3	0,006		
d.1	0409-01	cm2 z tarcicy nasyczonej				
16	KNR-W 2-02	[A.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	0,027		
d.1	0406-01	z tarcicy nasyczonej	drew			
	kalk. własna					
17	KNR-W 2-02	[A.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180	m3	0,004		
d.1	0408-02	cm2 z tarcicy nasyczonej				
18	KNR 2-11	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3	0,025		
d.1	0301-02					
	kalk. własna					
19		Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	4,000		
d.1	kalk. własna					
20	TZKNBK XX	Bejcowanie elementów drewnianych	m2	25,389		
d.1	3003-07	Krotność = 2				
	kalk. własna					
Razem dział: Witacz						
2		Brama ścieżka				
21		Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama ścieżka	m3	0,750		
d.2	kalk. własna					
22	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	4,466		
d.2	0212-01	podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II				
23	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na	m3	4,070		
d.2	0304-01	odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)				
24	KNR-W 2-01	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,396		
d.2	0304-02					
	kalk. własna					
25	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty	m3	4,070		
d.2	0228-03	sypkie kat. I-II				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,036		
27 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,005		
28 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,007		
29 d.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,360		
30 d.2	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[B.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3	0,460		
31 d.2	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[B.S2] Słupki bramy	m3	0,020		
32 d.2	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[B.B1] Zastrzały słupów bramy	m3	0,010		
33 d.2	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[B.D1 B.D2] Deska z napisem	m3	0,060		
34 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[B.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2	4,248		
35 d.2	KNR-W 2-02 0409-01	[B.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,014		
36 d.2	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[B.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .	0,065		
37 d.2	KNR-W 2-02 0408-02	[B.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,004		
38 d.2	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3	0,059		
39 d.2	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	2,000		
40 d.2	TZKBNK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	34,414		
Razem dział: Brama ścieżka						
3		Brama wjazdowa				
41 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	4,774		
42 d.3	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	4,273		
43 d.3	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,501		
44 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	4,273		
45 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,061		
46 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,006		
47 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,007		
48 d.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,440		
49 d.3	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[C.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3	0,300		
50 d.3	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[C.S2 C.S3] Słupki bramy	m3	0,050		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
51 d.3	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[C.D1] Deska z napisem	m3	0,070		
52 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[C.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2	4,140		
53 d.3	KNR-W 2-02 0409-01	[C.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,014		
54 d.3	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[C.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	0,064		
55 d.3	KNR-W 2-02 0408-02	[C.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,004		
56 d.3	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3	0,058		
57 d.3	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	2,000		
58 d.3	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	29,877		
Razem dział: Brama wjazdowa						
4		Brama ogródek				
59 d.4	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama ogródek	m3	2,730		
60 d.4	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	4,620		
61 d.4	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	4,180		
62 d.4	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,440		
63 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	4,180		
64 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,040		
65 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,005		
66 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,007		
67 d.4	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,400		
68 d.4	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[E.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3	0,300		
69 d.4	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[E.S2 E.S3] Słupki bramy	m3	0,080		
70 d.4	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[E.B1] Zastrzały słupów bramy	m3	0,020		
71 d.4	KNR 2-02 0406-05 kalk. własna	[E.B2] Belka górna bramy	m3 drew	0,070		
72 d.4	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[E.D1] Deska z napisem	m3	0,020		
73 d.4	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[E.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2	2,916		
74 d.4	KNR-W 2-02 0409-01	[E.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,008		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
75 d.4	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[E.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	0,040		
76 d.4	KNR-W 2-02 0408-02	[E.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,004		
77 d.4	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3	0,041		
78 d.4	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	2,000		
79 d.4	TZKBNK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	25,275		
Razem dział: Brama ogródek						
5		Brama tylna				
80 d.5	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama tylna	m3	0,590		
81 d.5	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	3,718		
82 d.5	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	3,520		
83 d.5	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,198		
84 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	3,520		
85 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,018		
86 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t	0,003		
87 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,007		
88 d.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,180		
89 d.5	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[F.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach	m3	0,200		
90 d.5	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[F.S2] Słupki bramy	m3	0,080		
91 d.5	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[F.D1 F.D2 F.D3] Deski bramy	m3	0,088		
92 d.5	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[F.S4] Deska z napisem	m3	0,060		
93 d.5	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[F.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2	3,312		
94 d.5	KNR-W 2-02 0409-01	[F.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,011		
95 d.5	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[F.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	0,051		
96 d.5	KNR-W 2-02 0408-02	[F.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,004		
97 d.5	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3	0,044		
98 d.5	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	2,000		
99 d.5	TZKBNK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	31,677		

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Brama tylna						
6		Ławka drewniana				
100 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki drewnianej	kpl	10,000		
101 d.6	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	21,010		
Razem dział: Ławka drewniana						
7		Kładka edukacyjna				
102 d.7	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - kładka edukacyjna	m3	3,680		
103 d.7	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	2,268		
104 d.7	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	1,908		
105 d.7	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,360		
106 d.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	1,908		
107 d.7	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,360		
108 d.7	KNR 2-33 0102-04 kalk. własna	[G.B1] Belki konstrukcyjne poprzeczne kładki edukacyjnej	m3	0,504		
109 d.7	KNR 2-33 0102-01 kalk. własna	[G.B2] Belki konstrukcyjne podłużne kładki edukacyjnej	m3	2,090		
110 d.7	KNR 2-33 0104-04 kalk. własna	[G.B3] Pochwyty balustrady kładki edukacyjnej	m3	0,806		
111 d.7	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[G.D1] Deski balustrady kładki edukacyjnej	m3	0,690		
112 d.7	KNR 2-02 1110-04 kalk. własna	[G.D2] Deski powierzchni kładki edukacyjnej	m2	44,560		
113 d.7	KNR 2-14 0102-04 kalk. własna	[G.S1] Wbijanie słupów konstrukcyjnych	szt.	12,000		
114 d.7	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[G.S2] Słupki balustrady kładki edukacyjnej	m3	0,234		
115 d.7	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[M.Z1] Stężenie słupów	m3	0,384		
116 d.7	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt.	6,000		
117 d.7	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	178,725		
Razem dział: Kładka edukacyjna						
8		Altana				
118 d.8	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	17,088		
119 d.8	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	10,260		
120 d.8	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	6,828		
121 d.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	10,260		

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
122 d.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,528		
123 d.8	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[H.B1] Belki balustrady altany	m3	0,210		
124 d.8	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[H.B2] Belki konstrukcyjne altany	m3 drew	0,224		
125 d.8	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[H.D] Deskowanie połaci dachowej altany	m2	24,880		
126 d.8	KNR 2-02 0501-01 kalk. własna	[H.D] Gont bitumiczny	m2	24,880		
127 d.8	KNR-W 2-02 0408-01 kalk. własna	[H.D1 H.KZ] Zastrzały słupów altany	m3	0,820		
128 d.8	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[H.D2 H.D3 H.D4] Konstrukcja, nogi i siedzisko ławki	m3	0,130		
129 d.8	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[H.D5] Balustrada altany - deski pionowe	m3	0,154		
130 d.8	KNR-W 2-02 0408-03 kalk. własna	[H.K H.KW] Krokwie konstrukcyjne i krokwie wieżyczki	m3	0,183		
131 d.8	KNR K-05 0102-04	[H.O1 H.O2] Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	0,096		
132 d.8	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[H.S1] Słupy konstrukcyjne altany osadzone na fundamentach	m3	0,408		
133 d.8	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[H.W] Konstrukcja wieżyczki	m2	8,400		
134 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	28,100		
135 d.8	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m3	2,810		
136 d.8	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	28,100		
137 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	29,050		
138 d.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m	29,050		
139 d.8	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	8,000		
140 d.8	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	112,421		
Razem dział: Altana						
9		Wieża widokowa - schody				
141 d.9	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - schody	m3	0,800		
142 d.9	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	4,560		
143 d.9	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3	4,368		
144 d.9	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3	0,192		
145 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3	4,368		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
146 d.9	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,192		
147 d.9	KNR-W 2-02 1033-03 kalk. własna	Schody drewniane wieży - policzek schodowy, stopień, kantówka	stop n.	24,000		
148 d.9	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	Poręcz, pochwyt, słupki balustrady i elementy konstrukcyjne schodów wieży	m3	0,231		
149 d.9	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt	8,000		
150 d.9	TZKBNB XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	50,295		
Razem dział: Wieża widokowa - schody						
10		Płot				
151 d.10	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - płot	m3	0,930		
152 d.10	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.	31,000		
153 d.10	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	Słupki z okrągłaków o śr. 12 cm	m3	0,280		
154 d.10	KNR 2-21 0603-01	Konstrukcja poprzeczna płotu	m3	0,650		
155 d.10	kalk. własna	Kotwy i pozostałe elementy montażowe	szt	31,000		
156 d.10	TZKBNB XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2	62,518		
Razem dział: Płot						
11		Wywóz i utylizacja odpadów				
157 d.11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - kontener 15 m3	kpl	2,000		
Razem dział: Wywóz i utylizacja odpadów						
12		Wykonanie napisów i grafik				
158 d.12	kalk. własna	Wykonanie i malowanie napisów i grafik	kpl	1,000		
Razem dział: Wykonanie napisów i grafik						
13		Dokumentacja				
159 d.13	kalk. własna	Wykonanie mapy powykonawczej przez geodetę	kpl	1,000		
Razem dział: Dokumentacja						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Witacz						
1 d.1	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - witacz	m3					
		przedmiar = 0,880 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/m3	r-g	7,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 3,773 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,4754				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,2226				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 3,135 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	4,6085				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,638 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	1,5121				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 3,135 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,3198				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,0972				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 0,058 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	0,1682				
		-- M --						
2*		beton B10 1,03 m3/m3	m3	0,0597				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3	m-g	0,0058				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,005 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,2145				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t	kg	5,0100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0215				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0290				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0240				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0040				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,012 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,5148				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t	kg	12,2400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0516				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0696				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0576				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0096				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0192				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,580 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 3,8 r-g/m3	r-g	2,2040				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,5887				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,003 m3/m3	m3	0,0017				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,004 m3/m3	m3	0,0023				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,004 m3/m3	m3	0,0023				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m3	kg	0,0928				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,0174				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0406				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[A.S1] Słupy witacza osadzone na fundamentach R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,680 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 60,3 * 0,955 = 57,5865 r-g/m3	r-g	39,1588				
		-- M --						
2*		długości iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,7480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[A.S2] Słupki witacza	m3					
		przedmiar = 0,014 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 19,5 r-g/m3	r-g	0,2730				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,0147				
3*		kłamry ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,0420				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,0420				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[A.B1] Zastrzały słupów witacza	m3					
		przedmiar = 0,010 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	0,3181				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,0110				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 2,17 kg/m3	kg	0,0217				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47,59 kg/m3	kg	0,4759				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,0099				
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,0077				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.D1 A.D2] Deska z napisem	m3					
		przedmiar = 0,090 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	1,9980				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0945				
3*		kłamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,3150				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,2700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[A.D] Deskowanie połaci dachowej witacza	m2					
		przedmiar = 1,764 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	0,5468				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,0494				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,1411				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0176				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0529				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-02 0409-01	[A.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3					
		przedmiar = 0,006 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 25,1 r-g/m3	r-g	0,1506				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0062				
3*		impregnat 0,56 kg/m3	kg	0,0034				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,86 kg/m3	kg	0,0112				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,0050				
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,0064				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[A.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 dREW					
		przedmiar = 0,027 m3 dREW.						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 12,3 r-g/m3 drew.	r-g	0,3321				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,0286				
3*		impregnat 0,34 kg/m3 drew.	kg	0,0092				
4*		papa izolacyjna 18 m2/m3 drew.	m2	0,4860				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	0,2408				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	0,0265				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	0,0292				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 2-02 0408-02	[A..J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,004 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,6 r-g/m3	r-g	0,1264				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0042				
3*		impregnat 0,22 kg/m3	kg	0,0009				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3	kg	0,1487				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 1,41 m-g/m3	m-g	0,0056				
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A..B] Dach Drewno - sosna	m3					
		przedmiar = 0,025 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	0,5550				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0263				
3*		kłamy ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,0875				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 4,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	0,8000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,9/2 = 4,45 kg/szt	kg	17,8000				
3*		pozostałe elementy montażowe 13 kg	kg	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 25,389 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	27,9279				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno-dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	4,0622				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2		Brama ścieżka						
21 d.2	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama ścieżka	m3					
		przedmiar = 0,750 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/m3	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,466 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,5627				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,2635				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 4,070 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	5,9829				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,396 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	0,9385				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,070 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,4151				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,1262				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 0,036 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	0,1044				
		-- M --						
2*		beton B10 1,03 m3/m3	m3	0,0371				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3	m-g	0,0036				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,005 t						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,2145				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t	kg	5,0100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0215				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0290				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0240				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0040				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,007 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,3003				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t	kg	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0301				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0406				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0336				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0056				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,360 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,48 r-g/m3	r-g	1,9728				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,3654				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,004 m3/m3	m3	0,0014				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0018				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0018				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,0972				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0144				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[B.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,460 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $60,3 * 0,955 = 57,5865$ r-g/m3	r-g	26,4898				
		-- M --						
2*		dłużyce iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,5060				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[B.S2] Słupki bramy	m3					
		przedmiar = 0,020 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 19,5 r-g/m3	r-g	0,3900				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,0210				
3*		kłamry ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,0600				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[B.B1] Zastrzały słupów bramy	m3					
		przedmiar = 0,010 m3						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	0,3181				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,0110				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 2,17 kg/m3	kg	0,0217				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47,59 kg/m3	kg	0,4759				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,0099				
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,0077				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[B.D1 B.D2] Deska z napisem	m3					
		przedmiar = 0,060 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	1,3320				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0630				
3*		klamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,2100				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[B.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2					
		przedmiar = 4,248 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	1,3169				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19- 25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,1189				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,3398				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0425				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,1274				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2-02 0409-01	[B.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,014 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 25,1 r-g/m3	r-g	0,3514				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0146				
3*		impregnat 0,56 kg/m3	kg	0,0078				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,86 kg/m3	kg	0,0260				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,0118				
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,0148				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[B.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .					
		przedmiar = 0,065 m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 12,3 r-g/m3 drew.	r-g	0,7995				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,0689				
3*		impregnat 0,34 kg/m3 drew.	kg	0,0221				
4*		papa izolacyjna 18 m2/m3 drew.	m2	1,1700				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	0,5798				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	0,0637				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	0,0702				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR-W 2-02 0408-02	[B.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,004 m3						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 31,6 r-g/m3	r-g	0,1264				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0042				
3*		impregnat 0,22 kg/m3	kg	0,0009				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3	kg	0,1487				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 1,41 m-g/m3	m-g	0,0056				
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3					
		przedmiar = 0,059 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	1,3098				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0620				
3*		klamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,2065				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1770				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.2	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	0,4000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,9/2 = 4,45 kg/szt	kg	8,9000				
3*		pozostałe elementy montażowe 13,5 kg	kg	13,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.2	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 34,414 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	37,8554				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno-dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	5,5062				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3		Brama wjazdowa						
41 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,774 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,6015				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,2817				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 4,273 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	6,2813				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,501 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	1,1874				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,273 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,4358				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,1325				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 0,061 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	0,1769				
		-- M --						
2*		beton B10 1,03 m3/m3	m3	0,0628				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3	m-g	0,0061				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,006 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,2574				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t	kg	6,0120				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0258				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0348				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0288				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0048				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0096				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,007 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,3003				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t	kg	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0301				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0406				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0336				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0056				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
		przedmiar = 0,440 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 5,48 r-g/m ³	r-g	2,4112				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,4466				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0018				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0022				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0022				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	kg	0,1188				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m ³	m-g	0,0176				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m ³	m-g	0,0308				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.3	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[C.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach R*0,955	m ³					
		przedmiar = 0,300 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna 60,3 * 0,955 = 57,5865 r-g/m ³	r-g	17,2760				
		-- M --						
2*		długości iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[C.S2 C.S3] Słupki bramy	m3					
		przedmiar = 0,050 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 19,5 r-g/m3	r-g	0,9750				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,0525				
3*		kłamry ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,1500				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.3	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[C.D1] Deska z napisem	m3					
		przedmiar = 0,070 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	1,5540				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0735				
3*		kłamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,2450				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[C.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2					
		przedmiar = 4,140 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	1,2834				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19- 25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,1159				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,3312				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0414				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,1242				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.3	KNR-W 2-02 0409-01	[C.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,014 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 25,1 r-g/m3	r-g	0,3514				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0146				
3*		impregnat 0,56 kg/m3	kg	0,0078				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,86 kg/m3	kg	0,0260				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,0118				
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,0148				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[C.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .					
		przedmiar = 0,064 m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 12,3 r-g/m3 drew.	r-g	0,7872				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,0678				
3*		impregnat 0,34 kg/m3 drew.	kg	0,0218				
4*		papa izolacyjna 18 m2/m3 drew.	m2	1,1520				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	0,5709				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	0,0627				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	0,0691				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNR-W 2-02 0408-02	[C.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,004 m3						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31,6 r-g/m3	r-g	0,1264				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0042				
3*		impregnat 0,22 kg/m3	kg	0,0009				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3	kg	0,1487				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 1,41 m-g/m3	m-g	0,0056				
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3					
		przedmiar = 0,058 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	1,2876				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0609				
3*		klamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,2030				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1740				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.3	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	0,4000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,9/2 = 4,45 kg/szt	kg	8,9000				
3*		pozostałe elementy montażowe 12,5 kg	kg	12,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.3	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 29,877 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	32,8647				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	4,7803				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4		Brama ogródek						
59 d.4	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama ogródek	m3					
		przedmiar = 2,730 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/m3	r-g	21,8400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.4	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,620 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,5821				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,2726				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.4	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 4,180 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	6,1446				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.4	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,440 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	1,0428				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.4	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I- II	m3					
		przedmiar = 4,180 m3						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,4264				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,1296				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 0,040 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	0,1160				
		-- M --						
2*		beton B10 1,03 m3/m3	m3	0,0412				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3	m-g	0,0040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,005 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,2145				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t	kg	5,0100				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0215				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0290				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0240				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0040				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,007 t						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,3003				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t	kg	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0301				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0406				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0336				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0056				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.4	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,400 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,48 r-g/m3	r-g	2,1920				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,4060				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,004 m3/m3	m3	0,0016				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0020				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0020				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,1080				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0160				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0280				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.4	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[E.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,300 m3						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 60,3 * 0,955 = 57,5865 r-g/m3	r-g	17,2760				
		-- M --						
2*		dłuższe iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.4	KNR 2-11 0301-04 kalk. własna	[E.S2 E.S3] Słupki bramy	m3					
		przedmiar = 0,080 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 19,5 r-g/m3	r-g	1,5600				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,0840				
3*		kłamy ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,2400				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.4	KNR 2-02 0408-01 kalk. własna	[E.B1] Zastrzały słupów bramy	m3					
		przedmiar = 0,020 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,81 r-g/m3	r-g	0,6362				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,0220				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 2,17 kg/m3	kg	0,0434				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47,59 kg/m3	kg	0,9518				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,0198				
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,0154				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.4	KNR 2-02 0406-05 kalk. własna	[E.B2] Belka górna bramy	m3 drew					
		przedmiar = 0,070 m3 drew.						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 25,42 r-g/m3 drew.	r-g	1,7794				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3 drew.	m3	0,0770				
3*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 1 kg/m3 drew.	kg	0,0700				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 4,96 kg/m3 drew.	kg	0,3472				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	0,0623				
7*		środek transportowy 1,09 m-g/m3 drew.	m-g	0,0763				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.4	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[E.D1] Deska z napisem	m3					
		przedmiar = 0,020 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	0,4440				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0210				
3*		klamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,0700				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
73 d.4	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[E.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2					
		przedmiar = 2,916 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	0,9040				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19- 25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,0816				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,2333				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0292				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0875				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
74 d.4	KNR-W 2-02 0409-01	[E.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,008 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 25,1 r-g/m3	r-g	0,2008				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0083				
3*		impregnat 0,56 kg/m3	kg	0,0045				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,86 kg/m3	kg	0,0149				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,0067				
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,0085				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.4	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[E.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .					
		przedmiar = 0,040 m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 12,3 r-g/m3 drew.	r-g	0,4920				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,0424				
3*		impregnat 0,34 kg/m3 drew.	kg	0,0136				
4*		papa izolacyjna 18 m2/m3 drew.	m2	0,7200				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	0,3568				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	0,0392				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	0,0432				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.4	KNR-W 2-02 0408-02	[E.J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,004 m3						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 31,6 r-g/m3	r-g	0,1264				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0042				
3*		impregnat 0,22 kg/m3	kg	0,0009				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3	kg	0,1487				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 1,41 m-g/m3	m-g	0,0056				
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.4	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A.B] Dach Drewno - sosna	m3					
		przedmiar = 0,041 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	0,9102				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0431				
3*		klamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,1435				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1230				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.4	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	0,4000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,9/2 = 4,45 kg/szt	kg	8,9000				
3*		pozostałe elementy montażowe 13 kg	kg	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
79 d.4	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 25,275 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	27,8025				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	4,0440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5		Brama tylna						
80 d.5	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - brama tylna	m3					
		przedmiar = 0,590 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/m3	r-g	4,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
81 d.5	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 3,718 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,4685				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,2194				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
82 d.5	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 3,520 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	5,1744				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.5	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,198 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	0,4693				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I- II	m3					
		przedmiar = 3,520 m3						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,3590				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,1091				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3					
		przedmiar = 0,018 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,9 r-g/m3	r-g	0,0522				
		-- M --						
2*		beton B10 1,03 m3/m3	m3	0,0185				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m3	m-g	0,0018				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t					
		przedmiar = 0,003 t						
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,1287				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 6 mm 1002 kg/t	kg	3,0060				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0129				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0174				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0144				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0024				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0048				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t					
		przedmiar = 0,007 t						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,3003				
		-- M --						
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1020 kg/t	kg	7,1400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0301				
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,0406				
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0336				
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0056				
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0112				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
88 d.5	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,180 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,48 r-g/m3	r-g	0,9864				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,1827				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,004 m3/m3	m3	0,0007				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0009				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0009				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,0486				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0072				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0126				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
89 d.5	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[F.S1] Słupy bramy osadzone na fundamentach R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,200 m3						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 60,3 * 0,955 = 57,5865 r-g/m3	r-g	11,5173				
		-- M --						
2*		dłuższe iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,2200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
90 d.5	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[F.S2] Słupki bramy	m3					
		przedmiar = 0,080 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,3 r-g/m3	r-g	2,5040				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,0840				
3*		kłamry ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,2400				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
91 d.5	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[F.D1 F.D2 F.D3] Deski bramy	m3					
		przedmiar = 0,088 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 33,4 r-g/m3	r-g	2,9392				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0924				
3*		kłamry ciesielskie 2,5 kg/m3	kg	0,2200				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,2640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
92 d.5	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[F.S4] Deska z napisem	m3					
		przedmiar = 0,060 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	1,3320				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0630				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kłamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,2100				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
93 d.5	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[F.D] Deskowanie połaci dachowej bramy	m2					
		przedmiar = 3,312 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	1,0267				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,0927				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,2650				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0331				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,0994				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
94 d.5	KNR-W 2-02 0409-01	[F.K] Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3					
		przedmiar = 0,011 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 25,1 r-g/m3	r-g	0,2761				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0114				
3*		impregnat 0,56 kg/m3	kg	0,0062				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,86 kg/m3	kg	0,0205				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,0092				
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m3	m-g	0,0117				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
95 d.5	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[F.L] Łaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 0,051 m3 drew.						
		-- R --						
1*		robocizna 12,3 r-g/m3 drew.	r-g	0,6273				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,0541				
3*		impregnat 0,34 kg/m3 drew.	kg	0,0173				
4*		papa izolacyjna 18 m2/m3 drew.	m2	0,9180				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	0,4549				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	0,0500				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	0,0551				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
96 d.5	KNR-W 2-02 0408-02	[F..J] Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3					
		przedmiar = 0,004 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,6 r-g/m3	r-g	0,1264				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,0042				
3*		impregnat 0,22 kg/m3	kg	0,0009				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3	kg	0,1487				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 1,41 m-g/m3	m-g	0,0056				
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
97 d.5	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[A..B] Dach Drewno - sosna	m3					
		przedmiar = 0,044 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	0,9768				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,0462				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kłamy ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	0,1540				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,1320				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.5	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	0,4000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8,9/2 = 4,45 kg/szt	kg	8,9000				
3*		pozostałe elementy montażowe 14 kg	kg	14,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
99 d.5	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 31,677 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	34,8447				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	5,0683				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6		Ławka drewniana						
100 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki drewnianej	kpl					
		przedmiar = 10,000 kpl						
		-- M --						
1*		ławka drewniana ogniskowa 1 szt/kpl	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.6	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 21,010 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	23,1110				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	3,3616				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7		Kładka edukacyjna						
102 d.7	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - kładka edukacyjna	m3					
		przedmiar = 3,680 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 16 r-g/m3	r-g	58,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
103 d.7	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 2,268 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,2858				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,1338				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
104 d.7	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 1,908 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	2,8048				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
105 d.7	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,360 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	0,8532				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
106 d.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 1,908 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,1946				
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,0591				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
107 d.7	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0,360 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 3,49 r-g/m3	r-g	1,2564				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,3654				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,006 m3/m3	m3	0,0022				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,008 m3/m3	m3	0,0029				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,005 m3/m3	m3	0,0018				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m3	kg	0,1836				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3	m-g	0,0180				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
108 d.7	KNR 2-33 0102-04 kalk. własna	[G.B1] Belki konstrukcyjne poprzeczne kładki edukacyjnej przedmiar = 0,504 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 13,95 r-g/m3	r-g	7,0308				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe płazowane nasyczone kl.I - dąb 1,1 m3/m3	m3	0,5544				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 17,15 kg/m3	kg	8,6436				
4*		papa izolacyjna 6,99 m2/m3	m2	3,5230				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 1,42 m-g/m3	m-g	0,7157				
7*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 3,4 m-g/m3	m-g	1,7136				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8,63 m-g/m3	m-g	4,3495				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 8,63 m-g/m3	m-g	4,3495				
10*		ponton 10 t 8,63 m-g/m3	m-g	4,3495				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
109 d.7	KNR 2-33 0102-01 kalk. własna	[G.B2] Belki konstrukcyjne podłużne kładki edukacyjnej	m3					
		przedmiar = 2,090 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 13,23 r-g/m3	r-g	27,6507				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe płazowane nasyczone kl.I - dąb 1,1 m3/m3	m3	2,2990				
3*		klamry ciesielskie 2,29 kg/m3	kg	4,7861				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5,46 kg/m3	kg	11,4114				
5*		papa izolacyjna 6,85 m2/m3	m2	14,3165				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 1,47 m-g/m3	m-g	3,0723				
8*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 3,25 m-g/m3	m-g	6,7925				
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8,3 m-g/m3	m-g	17,3470				
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 8,3 m-g/m3	m-g	17,3470				
11*		ponton 10 t 8,3 m-g/m3	m-g	17,3470				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
110 d.7	KNR 2-33 0104-04 kalk. własna	[G.B3] Pochwyty balustrady kładki edukacyjnej	m3					
		przedmiar = 0,806 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 71,22 r-g/m3	r-g	57,4033				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,805 m3/m3	m3	0,6488				
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0,345 m3/m3	m3	0,2781				
4*		klamry ciesielskie 11,34 kg/m3	kg	9,1400				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,46 kg/m3	kg	1,1768				
6*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 8,25 kg/m3	kg	6,6495				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 1,13 m-g/m3	m-g	0,9108				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23,29 m-g/m3	m-g	18,7717				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
111 d.7	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[G.D1] Deski balustrady kładki edukacyjnej	m3					
		przedmiar = 0,690 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 33,4 r-g/m3	r-g	23,0460				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,7245				
3*		klamry ciesielskie 2,5 kg/m3	kg	1,7250				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	2,0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
112 d.7	KNR 2-02 1110-04 kalk. własna	[G.D2] Deski powierzchni kładki edukacyjnej	m2					
		przedmiar = 44,560 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,0801 r-g/m2	r-g	48,1293				
		-- M --						
2*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m2	kg	9,3576				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - deska tarasowa ryflowana 0,026 m3/m2	m3	1,1586				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,0169 m-g/m2	m-g	0,7531				
6*		środek transportowy 0,0336 m-g/m2	m-g	1,4972				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.7	KNR 2-14 0102-04 kalk. własna	[G.S1] Wbijanie słupów konstrukcyjnych R*0,955	szt.					
		przedmiar = 12,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 7,02 * 0,955 = 6,7041 r-g/szt.	r-g	80,4492				
		-- M --						
2*		pale drewniane - dąb 0,085 m3/szt.	m3	1,0200				
		-- S --						
3*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m3 (1) 2,77*2 = 5,54 m-g/szt.	m-g	66,4800				
4*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,32 m-g/szt.	m-g	3,8400				
5*		przyczepa dźwigowa 10 t 0,54 m-g/szt.	m-g	6,4800				
6*		ciągnik kołowy 110 KM 0,27 m-g/szt.	m-g	3,2400				
7*		łódź robocza (tratwa) 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
114 d.7	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[G.S2] Słupki balustrady kładki edukacyjnej	m3					
		przedmiar = 0,234 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,3 r-g/m3	r-g	7,3242				
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,2457				
3*		kłamry ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,7020				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,7020				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
115 d.7	KNR 2-11 0301-02 kalk. własna	[M.Z1] Stężenie słupów	m3					
		przedmiar = 0,384 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 22,2 r-g/m3	r-g	8,5248				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,4032				
3*		kłamry ciesielskie 3,5 kg/m3	kg	1,3440				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	1,1520				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
116 d.7	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	1,2000				
		-- M --						
2*		Elementy montażowe 35 kg	kg	35,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
117 d.7	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 178,725 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,55 * 2 = 1,1$ r-g/m2	r-g	196,597 5				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna $0,08 * 2 = 0,16$ dm3/m2	dm3	28,5960				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8		Altana						
118 d.8	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 17,088 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	2,1531				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	1,0082				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
119 d.8	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 10,260 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	15,0822				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
120 d.8	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 6,828 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	16,1824				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
121 d.8	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 10,260 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	1,0465				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,3181				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
122 d.8	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,528 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,12 r-g/m3	r-g	2,7034				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,5359				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,006 m3/m3	m3	0,0032				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,023 m3/m3	m3	0,0121				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,013 m3/m3	m3	0,0069				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	0,3221				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,0581				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0475				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
123 d.8	KNR 2-11 0301-08 kalk. własna	[H.B1] Belki balustrady altany	m3					
		przedmiar = 0,210 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,3 r-g/m3	r-g	6,5730				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 1,05 m3/m3	m3	0,2205				
3*		kłamry ciesielskie 3 kg/m3	kg	0,6300				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,6300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
124 d.8	KNR-W 2-02 0406-01 kalk. własna	[H.B2] Belki konstrukcyjne altany	m3 dREW					
		przedmiar = 0,224 m3 dREW.						
		-- R --						
1*		robocizna 12,3 r-g/m3 dREW.	r-g	2,7552				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,06 m3/m3 dREW.	m3	0,2374				
3*		impregnat 0,34 kg/m3 dREW.	kg	0,0762				
4*		papa izolacyjna 18 m2/m3 dREW.	m2	4,0320				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8,92 kg/m3 dREW.	kg	1,9981				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,98 m-g/m3 dREW.	m-g	0,2195				
8*		środek transportowy 1,08 m-g/m3 dREW.	m-g	0,2419				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
125 d.8	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[H.D] Deskowanie połaci dachowej altany	m2					
		przedmiar = 24,880 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	7,7128				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,6966				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	1,9904				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,2488				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,7464				
Razem koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
126 d.8	KNR 2-02 0501-01 kalk. własna	[H.D] Gont bitumiczny	m2					
		przedmiar = 24,880 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1163 r-g/m2	r-g	2,8935				
		-- M --						
2*		gont bitumiczny 1,17 m2/m2	m2	29,1096				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0622				
5*		środek transportowy 0,0048 m-g/m2	m-g	0,1194				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
127 d.8	KNR-W 2-02 0408-01 kalk. własna	[H.D1 H.KZ] Zastrzały słupów altany	m3					
		przedmiar = 0,820 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 31,8 r-g/m3	r-g	26,0760				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,9020				
3*		impregnat 2,17 kg/m3	kg	1,7794				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 47,59 kg/m3	kg	39,0238				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,8118				
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,6314				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
128 d.8	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[H.D2 H.D3 H.D4] Konstrukcja, nogi i siedzisko ławki	m3					
		przedmiar = 0,130 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 33,4 r-g/m3	r-g	4,3420				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,1365				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kłamry ciesielskie 2,5 kg/m3	kg	0,3250				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
129 d.8	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	[H.D5] Balustrada altany - deski pionowe	m3					
		przedmiar = 0,154 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 33,4 r-g/m3	r-g	5,1436				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,1617				
3*		kłamry ciesielskie 2,5 kg/m3	kg	0,3850				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,4620				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
130 d.8	KNR-W 2-02 0408-03 kalk. własna	[H.K H.KW] Krokwie konstrukcyjne i krokwie wieżyczki	m3					
		przedmiar = 0,183 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 17,9 r-g/m3	r-g	3,2757				
		-- M --						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m3/m3	m3	0,1903				
3*		impregnat 0,5 kg/m3	kg	0,0915				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m3	kg	0,6039				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1,9 kg/m3	kg	0,3477				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	0,1537				
8*		środek transportowy 0,66 m-g/m3	m-g	0,1208				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
131 d.8	KNR K-05 0102-04	[H.O1 H.O2] Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m					
		przedmiar = 0,096 m						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1 r-g/m	r-g	0,0096				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm 0,004 m3/m	m3	0,0004				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,001 kg/m	kg	0,0001				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,0010				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,0010				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
132 d.8	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	[H.S1] Słupy konstrukcyjne altany osadzone na fundamentach R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,408 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $60,3 * 0,955 = 57,5865$ r-g/m3	r-g	23,4953				
		-- M --						
2*		dłuższe iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,4488				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
133 d.8	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	[H.W] Konstrukcja wieżyczki	m2					
		przedmiar = 8,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	2,6040				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19- 25 mm kl.II 0,028 m3/m2	m3	0,2352				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	0,6720				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0840				
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,2520				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
134 d.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = 28,100 m2						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,0478 r-g/m2	r-g	1,3432				
		-- M --						
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	1,0397				
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,0506				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0393				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
135 d.8	KNKRB 6 0104-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna	m3					
		przedmiar = 2,810 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,152 r-g/m3	r-g	0,4271				
		-- M --						
2*		pospółka 1,227 m3/m3	m3	3,4479				
3*		woda 0,1 m3/m3	m3	0,2810				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,159 m-g/m3	m-g	0,4468				
6*		równiarka samojezdna 74 kW 0,029 m-g/m3	m-g	0,0815				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
136 d.8	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2					
		przedmiar = 28,100 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,1423 r-g/m2	r-g	32,0986				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m2/m2	m2	28,8025				
3*		piasek 0,0793 m3/m2	m3	2,2283				
4*		woda 0,022 m3/m2	m3	0,6182				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	3,6530				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,7025				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
137 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m					
		przedmiar = 29,050 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	6,9836				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	29,6310				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,1743				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
138 d.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m					
		przedmiar = 29,050 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,17 r-g/m	r-g	4,9385				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
139 d.8	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 8,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	1,6000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 3,768 kg/szt	kg	30,1440				
3*		pozostałe elementy montażowe 20 kg	kg	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
140 d.8	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 112,421 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,55 * 2 = 1,1 r-g/m2	r-g	123,663 1				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno-dekoracyjnego malowania drewna 0,08 * 2 = 0,16 dm3/m2	dm3	17,9874				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wieża widokowa - schody						
141 d.9	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - schody	m3					
		przedmiar = 0,800 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/m3	r-g	6,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
142 d.9	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,560 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,126 r-g/m3	r-g	0,5746				
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,059 m-g/m3	m-g	0,2690				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
143 d.9	KNR-W 2-01 0304-01 kalk. własna	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m3					
		przedmiar = 4,368 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,47 r-g/m3	r-g	6,4210				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
144 d.9	KNR-W 2-01 0304-02 kalk. własna	Rozplantowanie gruntu z wykopów	m3					
		przedmiar = 0,192 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,37 r-g/m3	r-g	0,4550				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
145 d.9	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3					
		przedmiar = 4,368 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,102 r-g/m3	r-g	0,4455				
		-- S --						
2*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031 m-g/m3	m-g	0,1354				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
146 d.9	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,192 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 5,12 r-g/m3	r-g	0,9830				
		-- M --						
2*		beton B25 1,015 m3/m3	m3	0,1949				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane - technologiczne 0,006 m3/m3	m3	0,0012				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III - technologiczne 0,023 m3/m3	m3	0,0044				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III - technologiczne 0,013 m3/m3	m3	0,0025				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	0,1171				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,0211				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0173				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
147 d.9	KNR-W 2-02 1033-03 kalk. własna	Schody drewniane wieży - policzek schodowy, stopień, kantówka	stop n.					
		przedmiar = 24,000 stopn.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,17 r-g/stopn.	r-g	76,0800				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.III 0,017+0,019 = 0,036 m3/stopn.	m3	0,8640				
3*		deski iglaste gr. 19-25 mm kl. III 0,006 m3/stopn.	m3	0,1440				
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,001 m3/stopn.	m3	0,0240				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,006 kg/stopn.	kg	0,1440				
6*		materiały pomocnicze(od M) 15 %	%					
		-- S --						
7*		wyciąg 0,02 m-g/stopn.	m-g	0,4800				
8*		środek transportowy 0,07 m-g/stopn.	m-g	1,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.9	KNR 2-11 0301-06 kalk. własna	Poręcz, pochwyt, słupki balustrady i elementy konstrukcyjne schodów wieży	m3					
		przedmiar = 0,231 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 33,4 r-g/m3	r-g	7,7154				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,05 m3/m3	m3	0,2426				
3*		kłamy ciesielskie 2,5 kg/m3	kg	0,5775				
4*		środki impregnacyjne i grzybobójcze olejowe 3 kg/m3	kg	0,6930				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
149 d.9	kalk. własna	Kotwy słupów i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 8,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	1,6000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 4 kg/szt	kg	32,0000				
3*		pozostałe elementy montażowe $0,009 \cdot 96 + 0,008 \cdot 96 + 0,001 \cdot 32 + 0,004 \cdot 120 + 0,055 \cdot 16 + 0,057 \cdot 16 = 3,93$	kg	3,9360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
150 d.9	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 50,295 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,55 \cdot 2 = 1,1$ r-g/m2	r-g	55,3245				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno-dekoracyjnego malowania drewna $0,08 \cdot 2 = 0,16$ dm3/m2	dm3	8,0472				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10		Płot						
151 d.10	kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji istniejącej - płot	m3					
		przedmiar = 0,930 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/m3	r-g	7,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
152 d.10	KNR-W 2-01 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.					
		przedmiar = 31,000 dół.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,9 r-g/dół.	r-g	27,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
153 d.10	KNR 2-21 0602-05 kalk. własna	Słupki z okrągłaków o śr. 12 cm R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,280 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $60,3 * 0,955 = 57,5865$ r-g/m3	r-g	16,1242				
		-- M --						
2*		dłuższe iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
154 d.10	KNR 2-21 0603-01	Konstrukcja poprzeczna płotu R*0,955	m3					
		przedmiar = 0,650 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $108,2 * 0,955 = 103,331$ r-g/m3	r-g	67,1652				
		-- M --						
2*		dłuższe iglaste korowane nasyczone kl.II 1,1 m3/m3	m3	0,7150				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
155 d.10	kalk. własna	Kotwy i pozostałe elementy montażowe	szt					
		przedmiar = 31,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt	r-g	6,2000				
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 2,5 kg/szt	kg	77,5000				
3*		pozostałe elementy montażowe 4 kg	kg	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
156 d.10	TZKNBK XX 3003-07 kalk. własna	Bejcowanie elementów drewnianych Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 62,518 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,55 * 2 = 1,1$ r-g/m ²	r-g	68,7698				
		-- M --						
2*		Lakierobejca alkidowa do ochronno- dekoracyjnego malowania drewna $0,08 * 2 = 0,16$ dm ³ /m ²	dm ³	10,0029				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11		Wywóz i utylizacja odpadów						
12		Wykonanie napisów i grafik						
13		Dokumentacja						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Witacz					
2	Brama ścieżka					
3	Brama wjazdowa					
4	Brama ogródek					
5	Brama tylna					
6	Ławka drewniana					
7	Kładka edukacyjna					
8	Altana					
9	Wieża widokowa - schody					
10	Plot					
11	Wywóz i utylizacja odpadów					
12	Wykonanie napisów i grafik					
13	Dokumentacja					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: