

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	ALTANA		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1,25 m (kat. gruntu III)	dół.	7,00
1.2	Element	Roboty fundamentowe		
1.2.1	KNRW 202/204/8	Stopy fundamentowe żelbetowe - B20 o wym 30x30x135 cm - 8 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.30*0.30*1.35*7	0,850500	
		RAZEM:	0,850500	m3
1.2.2	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.30*4*0.89*7	32,396000	
		RAZEM:	32,396000	kg
1.2.3	KNRW 202/259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.12*9*0.222*7	15,664320	
		RAZEM:	15,664320	kg
1.2.4	KNRW 202/1218/2	Dostawa i montaż kotew do słupów drewnianych	szt.	7,00
1.3	Element	Konstrukcja główna altany		
1.3.1	KNRW 202/407/6	Słupy Sd	m3 drew.	0,39
1.3.2	KNRW 202/406/6	Płatwie P-1; P2	m3 drew.	0,45
1.3.3	KNRW 202/408/1	Zastrzał Z	m3	0,08
1.3.4	KNRW 202/408/5	Krokwie K-1-K-3	m3	0,57
1.3.5	KNRW 202/408/7	Krokwie narożne KN-1	m3	0,22
1.3.6	KNR 203/307/5	Balustrada /B-1-B-3; Sd2;Z-2/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	0,50
1.4	Element	Dach - pokrycie altany		
1.4.1	KNR 202/410/3	Łaty 4 x 4 cm	m2	32,34
1.4.2	KNR K 5/102/1	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2	32,34
1.4.3	KNR K 5/104/2	Montaż kontrłat 7 x 2,5 cm	m2	32,34
1.4.4	NNRNKB 202/529/2	Pokrycie dachów blachą stalową trapezową	m2	32,34
1.4.5	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,20*4+2,00)*0.25	4,700000	
		RAZEM:	4,700000	m2
1.4.6	KNRW 202/519/3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej.	m	22,00
1.4.7	KNRW 202/526/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej	m	13,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Podest z kostki brukowej		
1.5.1	KNR2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	24,00
1.5.2	KNR231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	24,00
1.5.3	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,64
1.6	Element	Zabezpieczenie drewna impregnatem		
1.6.1	KNR401/630/2	Impregnacja grzybobójcza i biobójcza drewna.	m3	2,21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	WIEŻA WIDOKOWA		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNRW 201/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m3	34,30
2.2	Element	Roboty fundamentowe		
2.2.1	KNR2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.95*6.95*0.10	4,830250	
		RAZEM:	4,830250	m3
2.2.2	KNR202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.85*6.85*0.55	25,807375	
		RAZEM:	25,807375	m3
2.2.3	KNR202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - odsadzki z płyty fundamentowej, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38*0,38*0,63*4	0,363888	
		0,48*0,48*0,63*4	0,580608	
		1,38*0,38*0,63*4	1,321488	
		0,46*0,25*0,63*1	0,072450	
		1,39*0,63*0,30*4	1,050840	
		RAZEM:	3,389274	m3
2.2.4	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6-10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94/1000	0,094000	
		RAZEM:	0,094000	t
2.2.5	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12-16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2333/1000	2,333000	
		RAZEM:	2,333000	t
2.2.6	KNR406/306/1	Wykonanie konstrukcji stalowych marek do kotwienia elementów drewnianych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1344.36/1000	1,344360	
		RAZEM:	1,344360	t
2.3	Element	Podest z kostki brukowej		
2.3.1	KNR231/104/1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	64,55
2.3.2	KNR2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa i - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	64,55
2.3.3	KNR231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	64,55
2.3.4	KNR231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,00
2.4	Element	Konstrukcja drewniana wieży		
2.4.1	KNR202/407/6	Słupy S01-S05	m3 drew.	8,32
2.4.2	KNR202/406/6	Belki B1-B4 + belka opaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.71+0.71+0.81+0.40+0.47	3,100000	
		RAZEM:	3,100000	m3 drew.
2.4.3	KNR202/406/6	Płatwie P1-P3	m3 drew.	1,73
2.4.4	KNR202/408/8	Krokwie narożne Kn1-Kn2	m3	0,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.5	KNR202/408/3	Krokwie połaciowe K1-K6	m3	1,77
2.4.6	KNR202/408/2	Jętką J1	m3	0,12
2.4.7	KNR202/408/1	Zastrzał Z1-Z2	m3	1,64
2.4.8	KNR202/408/1	Miecze M1-M2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.22+0.20		0,420000
		RAZEM:		0,420000
2.4.9	KNR203/307/5	Schody drewniane /belki, stopnie, poręcze, słupki/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	5,84
2.4.10	KNR203/307/5	Deska barierkowa, tarasu, spocznika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.82+1.37+1.02		4,210000
		RAZEM:		4,210000
2.5	Element	Dach pokrycie		
2.5.1	KNR202/410/3	Łaty 4 x 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7.61*7.61+8.00*8.00-4.09*4.09)*1.414$		148,730176
		RAZEM:		148,730176
2.5.2	KNR K 5/102/2	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu	m2	148,73
2.5.3	KNR K 5/104/2	Montaż kontrłat 7 x 2,5 cm	m2	148,73
2.5.4	NNRNKB 202/529/2	Pokrycie dachów blachą stalową trapezową	m2	148,73
2.5.5	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7.61*4+8.00*4+3.60*4+5.90*4+4.09*4)*0.25$		29,200000
		RAZEM:		29,200000
2.5.6	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	62,44
2.5.7	KNRW 202/529/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej	m	62,00
2.6	Element	Zabezpieczenie drewna impregnatem		
2.6.1	KNRW 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 50 kg- łączniki konstrukcji drewnianych	t	0,50
2.6.2	KNR 401/630/2	Impregnacja grzybobójcza i biobójcza drewna.	m3	29,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	UTWARDZENIE NAWIERZCHNI		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 25 cm	m2	375,00
3.1.2	KNR2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m2	375,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
4.1	Element	Tablica informacyjna		
4.1.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1,25 m (kat. gruntu III)	dół.	2,00
4.1.2	KNRW 202/204/8	Stopy fundamentowe żelbetowe - B20 o wym 40x68x112 cm - 2 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.40*0.68*1.12*2		0,609280
		RAZEM:		0,609280
			m3	0,61
4.1.3	KNRW 202/1218/2	Dostawa i montaż kotew do słupów drewnianych	szt.	4,00
4.1.4	KNR203/307/5	Tablica informacyjna wg zestawienia drewna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.76+0.04+0.02		0,820000
		RAZEM:		0,820000
			m3	0,82
4.1.5	KNR K 5/102/2	Mocowanie folii dachowej na pełnym deskowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.44*1.02*1.414		4,961443
		RAZEM:		4,961443
			m2	4,96
4.1.6	NNRNKB 202/529/2	Pokrycie dachów blachą stalową trapezową	m2	4,96
4.1.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.2*4+2,24)*0.25		1,760000
		RAZEM:		1,760000
			m2	1,76
4.2	Element	Ławki pojedyncze		
4.2.1	KNR203/307/5	Ławki pojedyncze 4 szt. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	0,36
4.3	Element	Ławki ze stolikiem		
4.3.1	KNR203/307/5	Ławki ze stolikiem 2 szt. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	0,60
4.4	Element	Stojak na rowery		
4.4.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1,25 m (kat. gruntu III)	dół.	4,00
4.4.2	KNRW 202/204/8	Stopy fundamentowe żelbetowe - B20 o wym. 15x15 x60 cm - 4 szt. x 2 kpl.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.15*0.15*0.60*4*2		0,108000
		RAZEM:		0,108000
			m3	0,11
4.4.3	KNR202/1218/5	Stojak na rowery 6 miejsc x 2 kpl.	szt.	1,00
4.5	Element	Kosz na śmieci		
4.5.1	KNRW 201/308/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1,25 m (kat. gruntu III)	dół.	4,00
4.5.2	KNRW 202/204/8	Stopy fundamentowe żelbetowe - B20 o wym. 29x29 x60 cm - 4 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.29*0.29*0.60*4		0,201840
		RAZEM:		0,201840
			m3	0,20
4.5.3	KNR202/1218/3	Kosz na śmieci	szt.	4,00
4.6	Element	Palenisko		
4.6.1	KNR231/407/5	Palisada wys. 60 cm	m	4,71
4.6.2	KNR231/407/6	Palisada, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	4,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	Element	Oświetlenie		
4.7.1	KNNR5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy ocynkowany (fundament , trzon, elementy metalowe)	szt	3,00
4.7.2	KNNR5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, lampy solarne ledowe	szt	3,00
4.8	Element	Instalacja odgromowa		
4.8.1	KNNR5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	22,00
4.8.2	KNNR5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi10`mm	szt	15,00