

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztyorys	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Budowa urządzenia wodnego - pomostu rekreacyjnego na stawie Melgiew II, o wym. 25,0×3,0+10,0×5,0 m (o pow. 125,0 m2) w m. Melgiew, gm. Melgiew, pow. świdnicki, woj. lubelskie			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNR 201/121/1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod pomost	ha	0,1	
1.2	KNR 1501/114/4	Wykoszenie porostów, ręcznie ze skarp, porost gęsty, twardy - grobla w miejscu robót			
	Obliczenie:				
		10*50	500,000000		
		RAZEM:	500,000000	m2	500,0
1.3	KNR 1501/115/2	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp, szerokość skarpy ponad 2,0-m			
	Obliczenie:				
		500,0	500,000000		
		RAZEM:	500,000000	m2	500,0
2	Element	Pomost rekreacyjny 25,0×3,0+10,0×5,0 m (Rys. 3.1÷3.5)			
2.1	KNR 210/101/4 analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia pali, do 6-m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40	
2.2	KNR 211/301/3	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z belek - dźwigary, kleszcze, krzyżulce, łączniki wzmacniające i odkosy z drewna konstrukcyjnego liściastego klasy D30			
	Obliczenie:				
	dźwigary	0,14*0,14*(24*3+10*6)	2,587200		
	kleszcze	0,16*0,08*(22*3,0+12*5,0)	1,612800		
	krzyżulce	0,16*0,08*(22*2,5+12*4,4)	1,379840		
	łączniki wzmacniające	0,16*0,08*(11*2,3+12*4,3)	0,984320		
	odkosy	0,16*0,08*1,3*92	1,530880		
		RAZEM:	8,095040	m3	8,10
2.3	KNR 211/302/4	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk, deski lub bale o grubości 50-mm - pokład pomostu			
	Obliczenie:				
	bale drewniane	0,19*3,0*118+0,19*5,0*50+0,14*3,0*1	115,180000		
		RAZEM:	115,180000	m2	115,18
2.4	KNR 211/301/6 (1)	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z krawędziaków - barierka ochronna			
	Obliczenie:				
	słupki	0,12*0,12*1,39*15+0,12*0,12*1,23*5	0,388800		
	poręcz	0,12*0,06*32	0,230400		
	deska ochronna	0,12*0,06*94	0,676800		
		RAZEM:	1,296000	m3	1,30
2.5	KNR 211/301/1	Różne konstrukcje drewniane, bez wyrębów, z łat - listwa antypoślizgowa przymocowana wkrętami do drewna			
	Obliczenie:				
		0,13*0,06*77	0,600600		
		RAZEM:	0,600600	m3	0,60
2.6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż wyposażenia dodatkowego - drabinka zejściowa, koło ratunkowe	kpl	1	
2.7	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie Fi-do 8-mm - przyczółek pomostu	kg	52	
2.8	KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi-10-14-mm - przyczółek pomostu	kg	101,2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.9	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0·m3 - przyczółek pomostu z betonu hydrotechnicznego BH25; W-004; M-150; Korekta M - kotwy stalowe M20; L-600 z nakrętkami i odkładkami poszerzanymi - 3 szt.-rys. 4.5			
	Obliczenie:				
		1,57*2,95		4,631500	
		RAZEM:		4,631500	
			m3	4,6	
2.10	KNR 401/603/2 (2)	Izolacje pionowe murów, lepikiem murów nieotynkowanych 2-warstwowe - przyczółek pomostu			
	Obliczenie:				
		2,0*2,95+2,4		8,300000	
		RAZEM:		8,300000	
			m2	8,3	
2.11	KNR BC 4/219/5	Wykonanie powłok ochronnych ręcznie na powierzchniach betonowych - system farb elastycznych, naniesienie powłoki ochronnej na powierzchnie betonowe, poziome i pionowe - zamaskowanie betonu kolorem pastelowym			
			m2	6	
2.12	Kalkulacja własna	Zakupy śrub, łączników i wkrętów			
			obiekt	1	

Zestawienie robocizny

Lp .	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Pozycje
1.	Cieśle grupa II	r-g	113,454	2.1
2.	Dekarze grupa II	r-g	2,656	2.10
3.	Pałowi grupa II	r-g	113,454	2.1
4.	Pałowi grupa III	r-g	153,564	2.1
5.	Robotnicy			2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.8,
		r-g	454,1898	2.9, 2.11
6.	Robotnicy budowlani	r-g	8,5	1.2, 1.3
7.	Robotnicy grupa I	r-g	11,425	1.1, 2.6, 2.10

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Bale dębowe grub. 5 cm obrzynane klasa II D30	m3	5,98936	2.3
2.	Beton hydrotechniczny BH25; W-004; M-150	m3	4,738	2.9
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,4002	2.9
4.	Drabinka basenowa ze stali nierdzewnej	kpl	3	2.6
5.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0598	2.9
6.	Drewno opałowe	kg	32,785	2.10
7.	Dźwigary dębowe klasy I	m3	2,72	2.2
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	49,338	2.3, 2.9
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	28,75	2.2, 2.4, 2.5
10.	Kleszcze dębowe klasa I	m3	1,69	2.2
11.	Kotwa stalowa fundamentowa M20/600	szt	3	2.9
12.	Krawędziaki dębowe klasy II (elementy barierki ochronnej)	m3	1,365	2.4
13.	Krawężnik antypoślizgowy dębowy klasa II D30 grub. 6 cm	m3	0,63	2.5
14.	Krzyżulce dębowe klasa I	m3	1,45	2.2
15.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	23,406	2.10
16.	Łączniki wzmacniające dębowe klasa I	m3	1,03	2.2
17.	Odkosy dębowe klasa I	m3	1,61	2.2
18.	Okucia pali	kg	240	2.1
19.	Pale z drewna konstrukcyjnego liscianego klasy D30; fi 30 cm, dług. 7,0 m	szt	40	2.1
20.	Powłoka ochronna - system farb elastycznych	dm3	9	2.11
21.	Preparat solowy	dm3	53,636	2.2, 2.3, 2.4, 2.5
22.	Pręt gwintowany M16×330 z kpl. podkładek poszerzanych×2 i nakrętek M16×2	szt	23	2.12
23.	Pręt gwintowany M16×360 z kpl. podkładek poszerzanych×2 i nakrętek M16×2	szt	40	2.12
24.	Pręt gwintowany M16×440 z kpl. podkładek poszerzanych×2 i nakrętek M16×2	szt	40	2.12
25.	Pręt gwintowany M16×460 z kpl. podkładek poszerzanych×2 i nakrętek M16×2	szt	34	2.12
26.	Pręt gwintowany M16×520 z kpl. podkładek poszerzanych×2 i nakrętek M16×2	szt	86	2.12
27.	Pręt gwintowany M16×560 z kpl. podkładek poszerzanych×2 i nakrętek M16×2	szt	6	2.12
28.	Pręt stalowy okrągły fi 8 mm	kg	53,04	2.7
29.	Pręt stalowy okrągły fi 10 mm	kg	106,26	2.8
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,905	2.10
31.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,007	1.1
32.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,004	1.1
33.	Stanowisko ratownicze ze skrzynią wyposażone w koło ratunkowe, rzutkę i bosak	szt	1	2.6
34.	Śruba do drewna 10×80 mm (ocynk galwaniczny)	szt	30	2.12
35.	Śruba z łbem grzybkowym z posadz. M12×180 z podkład. poszerz. i nakrętką (ocynk galwaniczny)	szt	92	2.12
36.	Śruba z łbem grzybkowym z posadz. M12×220 z podkład. poszerz. i nakrętką (ocynk galwaniczny)	szt	15	2.12
37.	Śruba z łbem grzybkowym z posadz. M12×280 z podkład. poszerz. i nakrętką (ocynk galwaniczny)	szt	19	2.12
38.	Wkręt ciesielski do drewna stożkowy wkręt 8×80	szt	154	2.12
39.	Wkręt ciesielski do drewna stożkowy wkręt 8×120	szt	57	2.12
40.	Wkręt ciesielski do drewna stożkowy wkręt 8×140	szt	673	2.12
41.	Złącze kątowe D-ZK-105	szt	6	2.12

Zestawienie sprzętu

Lp .	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	0,6128	2.7, 2.8
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	0,73536	2.7, 2.8
3.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	0,55152	2.7, 2.8
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,153	1.1
5.	Wibromłot do wbijania pali podłączony do wysięgnika koparki	m-g	146,4	2.1