

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDYNEK GOSPODARCZY nr 1 dla potrzeb gospodarki pasterskiej na terenie BdPN</b>		
1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,0 * 8,0	80,000	
		RAZEM:	80,000	m2 80,00
2	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	8
3	KNR 210/706/3	Stopy fundamentowe kamienio-żwirowe.R analogia,nakłady M w/g analizy własnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40 * 0,40 * 1,10 * 8	1,408	
		RAZEM:	1,408	m3 1,41
4	KNR 202/101/3	Fundamenty z kamienia naturalnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pecki	0,45 * 0,45 * 0,25 * 8	0,405	
	przestrzeń pomiędzy stopami,gruntami podwaliną	(1,55 * 6 + 3,55 * 2) * 0,20 * 0,25	0,820	
		RAZEM:	1,225	m3 1,23
5	KNR 211/415/2 (1)	Analogia - ścianki watry grubości 15 cm z kamienia naturalnego układane na sucho		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,80 + 1,50) * 2 * 0,15 * 0,30	0,297	
		RAZEM:	0,297	m3 0,30
6	KNR 202/407/2	Podwaliny z krawędziaków nasasyconych 16x18 cm o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,50 * 2 + 4,50 * 3) * 0,20 * 0,18	0,954	
		RAZEM:	0,954	m3 0,954
7	KNR 1901/407/4	Ściany drewniane konstrukcji wieńcowej z drewna litego iglastego nasasyconego (płazy) o przekroju 14x24 cm.Nakłady m w/g analizy własnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,40 * 3 + 6,40 * 2) * 1,90 - 0,90 * 1,90 * 2	45,980	
	rysie,podrostki	(1,00 + 0,60) * 0,40 * 2	1,280	
		(0,60 + 0,50) * 0,40 * 2	0,880	
		0,20 * 0,45 * 6	0,540	
		RAZEM:	48,680	m2 48,68
8	KNR 202/406/6	Płatwie z krawędziaków nasasyconych 12x16 cm o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,75 * 2 + 5,10 * 2) * 0,12 * 0,16	0,493	
		RAZEM:	0,493	m3 0,493
9	KNR 202/406/6	Ściąg o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z krawędziaków nasasyconych 12x24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,10 * 0,12 * 0,24 * 2	0,294	
		RAZEM:	0,294	m3 0,294
10	KNR 202/406/5	Płatwie z krawędziaków nasasyconych jak wyżej lecz o wymiarach 10x14 cm (obzajtówka)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(7,90 + 4,85) * 2 * 0,10 * 0,14	0,357	
		RAZEM:	0,357	m3 0,357

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z krawędziaków nasyconych 8x16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,90 * 8 * 2 * 0,08 * 0,16	0,799	
		3,58 * (8 + 1) * 0,08 * 0,16	0,412	
		2,58 * 7 * 0,08 * 0,16	0,231	
		(1,10 * 8 + 2,50 * 3 + 2,70 * 2 + 3,65 * 2 + 3,00 * 2 + 3,90 * 2 + 2,25 * 3) * 0,08 * 0,16	0,634	
		RAZEM:	2,076	m3 2,076
12	KNR 202/408/7	Krokwie narożne z krawędziaków jak wyżej, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,60 * 3 + 3,40) * 0,08 * 0,16	0,220	
		RAZEM:	0,220	m3 0,220
13	KNR 202/408/2	Jętki z krawędziaków j.w. przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,78 * 7 * 0,08 * 0,16	0,159	
		RAZEM:	0,159	m3 0,159
14	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0 * 2,2 / 0,5446	24,238	
		(6,00 + 9,80) / 2 * 2,70 / 0,7071	30,165	
		(6,00 + 8,70) / 2 * 2,00 / 0,7071	20,789	
		(2,20 + 5,80) / 2 * 1,50 / 0,5446	11,017	
		(2,20 + 7,10) / 2 * 2,00 / 0,7071	13,152	
		1,75 * 0,70 / 0,7071 + 1,75 * 0,55 / 0,5446	3,500	
		RAZEM:	102,861	m2 102,86
15	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	m2	102,86
16	NNRNKB 202/411/1 (1)	Analogia - kontrłaty z listew drewnianych 25x50 mm	m2	102,86
17	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 50x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	102,86
18	KNR 1901/418/4	Pokrycie dachu dranicami z oflitem, R analogia, Nakłady M w/g kalkulacji własnej	m2	102,86
19	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż rynny drewnianej (dłubanka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,6 + 7,0 + 6,35 + 9,0	31,950	
		RAZEM:	31,950	m 31,95
20	KNR 1901/418/2	Odeskowanie szczytów dachowych, na styk, powierzchnia 2,0-5,0 m <sup>2</sup> deskami 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65 * 4,00 + (4,00 + 2,00) / 2 * 1,10	5,900	
		0,65 * 4,00 + (2,70 + 4,00) / 2 * 0,65	4,778	
		RAZEM:	10,678	m2 10,68
21	KNR 202/1004/2 (1)	Okna drewniane 2-szybowe, pomalowane 1-krotnie i oszklone fabrycznie, okno 1-dzielne o wymiarach 60x70 cm, powierzchnia 0.4-0.5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60 * 0,70 * 2	0,840	
		RAZEM:	0,840	m2 0,84
22	ZNPP 12/1304/2 (1)	Okiennice zewnętrzne 2-skrzydłowe, deskowe o wymiarach 70x70 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00 * 0,95 * 2	1,900	
		RAZEM:	1,900	m2 1,90
23	KNR 21/4003/7	Analogia - konstrukcje szkieletowe, ościeża i nadproża drewniane drzwiowe, o przekroju poprzecznym 14x12 cm z drewna iglastego. Nakłady M w/g kalkulacji własnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,90 * 2 + 1,14) * 2	9,880	
		RAZEM:	9,880	mb 9,88
24	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe drewniane wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m <sup>2</sup> o wymiarach 90x190 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90 * 1,90 * 2	3,420	
		RAZEM:	3,420	m2 3,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo naturalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((3,88 + 1,88) * 3,88 - 1,80 * 1,80) * 0,18$	3,440	
		$1,80 * 1,89 * 0,10 + 3,50 * 2,00 * 0,10$	1,040	
		RAZEM:	4,480	m3 4,48
26	KNRW 202/2112/9 (1)	Posadzki na podłożu z kruszywa z elementów łamanych, kamień miękkiej, grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,80 * 1,80 + 3,50 * 2,00)$	10,240	
		RAZEM:	10,240	m2 10,24
27	KNRW 202/1121/2	Podłoga ślepa z desek grubości 40 mm na legarach.R analogia, nakłady M w/g analizy własnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3,88 + 1,88) * 3,88 - 1,80 * 1,80$	19,109	
		RAZEM:	19,109	m2 19,11
28	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm nasycionych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,90 * 3,90$	7,410	
		RAZEM:	7,410	m2 7,41
29	KNR 222/603/5	Drabina drewniana z połowizn żerdzi średnicy fi 10 cm i szczebli średnicy 3.5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m 2,50
30	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania Drewnochron 1-krotna, deski i płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany $48,68 * 2$	97,360	
		deskowanie,pokrycie - dranice $102,86 * 2$	205,720	
		okiennice, okna 3,0	3,000	
		odeszkowanie szczytów 10,68	10,680	
		RAZEM:	316,760	m2 316,76
31	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania jak wyżej lecz bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płatwie $(7,75 * 2 + 5,10 * 2) * (0,12 + 0,16) * 2$	14,392	
		ściąg $5,10 * 2 * (0,12 + 0,24) * 2$	7,344	
		podwaliny $(6,50 * 2 + 4,50 * 3) * (0,20 + 0,18) * 2$	20,140	
		obzajtówka $(7,90 + 4,85) * 2 * (0,10 + 0,14) * 2$	12,240	
		krokwie,jętki $(2,076 + 0,220 + 0,159) / 0,08 / 0,16 * (0,08 + 0,16) * 2$	92,063	
		RAZEM:	146,179	m2 146,18
32	Kalkulacja własna	Transport materiałów w terenie górskim do miejsca wbudowania ciągnikami i środkami transportu terenowego z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deski,łaty $(0,200 + 2,88 + 0,617 + 0,374 + 5,143 + 0,411 + 1,029 + 0,688) * 0,65$	7,372	
		bale,krawędziaki $(0,096 + 0,178 + 7,497 + 1,011 + 0,178 + 0,542 + 0,165 + 2,388 + 0,323 + 0,393) * 0,65$	8,301	
		kamień,kruszywa $(1,415 + 0,818 + 4,838 + 0,205 + 11,01 * 0,12 + 0,663) * 1,85$	17,131	
		stolarka $(1,90 + 0,84 + 3,42) * 0,025$	0,154	
		zaprawa $0,369 * 2,2$	0,812	
		inne 0,27	0,270	
		RAZEM:	34,040	t 34,04