

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 14,00 = 14,0	~14,00		m3
1.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 15·cm 7,6*7,6 = 57,76	~57,76		m2
1.3 KNR 201/212/1 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 57,76*0,15 = 8,664	~8,66		m3
1.4 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 2,50*1,20*1,20*4 = 14,4	~14,40		m3
1.5 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 14,00-2,48*0,64*1,20*4 = 6,38144	~6,38		m3
1.6 KNR 201/201/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II 14,00-6,38 = 7,62	~7,62		m3
1.7 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t 7,62 = 7,62	~7,62	18,0	m3
<b>2 FUNDAMENT</b>			
2.1 KNR 202/201/2 (1) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, transport betonu B10 taczkami, japonkami 2,48*0,64*4*0,10+0,64*0,64*0,10 = 0,67584	~0,68		m3
2.2 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton B25 podawany pompą 2,48*0,64*1,86*4+0,64*0,64*1,86 = 12,570624	~12,57		m3
2.3 KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1·warstwa 5,60*4*1,86 = 41,664	~41,66		m2
2.4 KNR 202/603/4 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę 41,66 = 41,66	~41,66		m2
2.5 KNR 22/527/1 Izolacja fundamentu papą termozgrzewalną 2,48*0,64*4+0,64*0,64 = 6,7584	~6,76		???
2.6 KNR 202/101/2 Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej (0,96*4+1,18*4)*0,64*0,49 = 2,684416	~2,68		m3
2.7 KNR 202/923/1 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną (0,96*8+1,18*8+0,64*16)*0,49 = 13,4064	~13,41		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 KONSTRUKCJA KOZŁA</b>			
3.1 KNBK 5/301/1 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, podwaliny (poz. 40), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 46x47 cm 2,47*4 = 9,88 9,88	~9,88		m
3.2 KNBK 5/301/2 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, sztember (poz. 41), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 58x58 cm 5,60 = 5,6 5,6	~5,60		m
3.3 KNBK 5/301/5 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, belki (poz. 44), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 48x47-mącznica 4,75 = 4,75 40x39 -pojazdy 5,75*2 = 11,5 39x27 - naprężnica 4,75*2 = 9,5 22x35 - rygiel macny 5,75*2 = 11,5 37,25	~37,25		m
3.4 KNBK 5/301/3 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, zastrzały (poz. 42), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 36x24 cm 2,5*4 = 10,0 10,0	~10,00		m
3.5 Poduszki i siodło z drewna twardego 0,41*(2,03+1,76)*2*0,20+ 0,40*0,17*2,01+0,63*0,20* 2,02 = 1,01276 1,01276	~1,013		m3
<b>4 STROPY - KONSTRUKCJA I WYPEŁNIENIE</b>			
4.1 KNBK 5/501/1 Belki stropowe, z drewna tarteo - przygotowanie (poz. 60) 15x16cm nad parterem (4,80*4+2,00)*0,15*0,16 = 0,5088 39x27 cm naprężnica 4,80*0,39*0,27*2 = 1,01088 22x35 rygiel macny I piętro 5,90*0,22*0,35*2 = 0,9086 48x47 cm macznica I piętro 4,85*0,48*0,47 = 1,09416 8x10 cm 5,90*0,08*0,10 = 0,0472 8x15 cm 2,50*0,08*0,15 = 0,03 14x14 cm 2,50*4*0,14*0,14 = 0,196 8x5 cm (2,50+2,00)*0,08*0,05 = 0,018 16x22 cm 3,00*15*0,22 = 9,9 12x15 cm 3,00*2*0,12*0,15 = 0,108 16x15 cm (1,20+1,80)*0,16*0,15 = 0,072 10x11 cm 1,80*0,10*0,11 = 0,0198 13,91344	~13,913		m3
4.2 KNBK 5/501/2 Belki stropowe, z drewna tarteo - montaż (poz. 61) 13,913 = 13,913 13,913	~13,913		m3
4.3 KNR 1901/910/2 Podłoga z desek struganych, grubość 32·mm 5,80*4,80*2 = 55,68 55,68	~55,68		m2
4.4 KNBK 5/501/1 Wsporniki i belki balkonu, z drewna tarteo - przygotowanie (poz. 60) 2,70*0,20*0,15*3+ 4,80*0,12*0,13*2+4,8* 0,15*0,07 = 0,44316 0,44316	~0,443		m3
4.5 KNBK 5/501/2 Wsporniki i belki balkonu z drewna tarteo - montaż (poz. 61) 0,433 = 0,433 0,433	~0,433		m3
4.6 KNBK 5/301/3 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, belki policzekowe (poz. 42), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) (3,20+4,50)*2 = 15,4 15,4	~15,40		m
4.7 KNBK 5/301/3 (2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, belki policzekowe (poz. 42), materiały (na 1 m3 drewna) 15,40*0,23*0,08 = 0,28336 0,28336	~0,283		m3
4.8 KNR 401/417/3 Elementy schodów drewnianych, poręcze 3,2*2+4,5*2+1,4*2+1,0*2+ 0,2 = 20,4 20,4	~20,40		m
4.9 KNR 401/417/7 Elementy schodów drewnianych, słupki prostokątne 4+2 = 6,0 6,0	~6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.10 KNR 202/1110/2 Podest z desek struganych grubości 32 mm 1,15*1,67 = 1,9205 1,9205	~1,92		m2
4.11 KNR 202/1110/2 Podłoga z desek struganych grubości 32 mm 4,80*1,1 = 5,28 5,28	~5,28		m2
5 ŚCIANY - KONSTRUKCJA I WYPEŁNIENIE			
5.1 KNBK 5/301/2 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, słupy (poz. 41), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 24x22 7,73*4 = 30,92 20x20 2,76*4 = 11,04 11,5x7 2,76*2 = 5,52 15x12* 4,97*2 = 9,94 18x16* 2,48*3 = 7,44 18x13 2,48*2 = 4,96 16x12 2,48*2 = 4,96 15x17 2,48 = 2,48 77,26	~77,26		m
5.2 KNBK 5/301/2 (2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, słupy (poz. 41), materiały (na 1 m3 drewna) 30,92*0,24*0,22+11,04* 0,20*0,20+5,52*0,115*0,07+ 9,94*0,15*0,12+7,44*0,18* 0,16+4,96*0,18*0,13+4,96* 0,16*0,12+2,48*0,15*0,17 = 2,78634 2,78634	~2,786		m3
5.3 KNBK 5/301/4 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, nadproża i rygle (poz. 43), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 14x22 4,80 = 4,8 12x12 6,04*6 = 36,24 13x16 6,04*5+4,80*2 = 39,8 15x17 4,80*5+5,80*6 = 58,8 12x7 4,80*2+1,40 = 11,0 12x15 1,10 = 1,1 151,74	~151,74		m
5.4 KNBK 5/301/4 (2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, nadproża i rygle (poz. 43), materiały (na 1 m3 drewna) 4,80*0,14*0,22+36,24*0,12* 0,12+39,8*0,13*0,16+58,8* 0,15*0,17+11,0*0,12*0,07+ 1,1*0,12*0,15 = 3,109136 3,109136	~3,109		m3
5.5 KNBK 5/301/5 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, oczepy (poz. 44), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 35x22 5,80*2 = 11,6 33x32 4,80 = 4,8 33x28 4,80 = 4,8 21,2	~21,20		m
5.6 KNBK 5/301/5 (2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, oczepy (poz. 44), materiały (na 1 m3 drewna) 11,6*0,35*0,22+4,8*0,33* 0,32+4,8*0,33*0,28 = 1,8436 1,8436	~1,844		m3
5.7 KNBK 5/301/3 (1) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, zastrzały (poz. 42), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) 14x18 4,50+2,00+2,30+2,00+3,50* 2+1,70+3,50*2+2,30*2+2,80* 2+1,70*2+2,00*2+1,80+3,00* 2+1,80*2+2,00+3,50+2,00*2+ 3,50*2+1,80*2 = 75,6 12x14 0,9 = 0,9 76,5	~76,50		m
5.8 KNBK 5/301/3 (2) Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych, zastrzały (poz. 42), materiały (na 1 m3 drewna) 76,50*0,14*0,18+0,9*0,12* 0,14 = 1,94292 1,94292	~1,943		m3
5.9 KNBK 5/401/7 Krycie ścian drewnianych budynków zabytkowych, ściany z desek gładkich grubości 32 mm (poz. 51), łączenie na pióro-wpust 192,22-71,90 = 120,32 120,32	~120,32		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 KNBK 5/801/2 Odeskowanie szczytów dachów karnesówką grubości 32 mm, na spióro-wpust (poz. 148) 4,80*3,93*0,5*2 = 18,864 18,864	~18,86		m2
5.11 KNR 1901/507/3 Krycie ścian, gonty, wymiar 55·cm 9,05*4,80+4,22*0,60*0,5* 2+3,00*5,50+4,80*3,93*0,5 = 71,904 71,904	~71,90		m2
6 DACH - KONSTRUKCJA I WYPEŁNIENIE			
6.1 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 17x13 cm 1,13*2*0,17*0,13 = 0,049946 0,049946	~0,050		m3
6.2 KNR 202/408/4 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 13*15 cm 4,00*10*0,13*0,15 = 0,78 0,78	~0,780		m3
6.3 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 13x13 cm 1,20*0,13*0,13 = 0,02028 13*10 cm 2,25*2*0,1*0,13 = 0,0585 0,07878	~0,079		m3
6.4 KNR 202/408/2 Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 13x15 cm 2,80*5*0,13*0,15+1,40*2* 0,13*0,15 = 0,3276 0,3276	~0,328		m3
6.5 KNR 202/409/5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 20x13 cm 1,00*3*0,20*0,13 = 0,078 0,078	~0,078		m3
6.6 KNBK 5/705/25 (2) Odeskowanie (poz. 136), deski 25·mm 4,40*6,76*2 = 59,488 59,488	~59,49		m2
6.7 KNBK 5/705/28 Łaczenie dachu, łaty 6x4x cm (poz. 139) 59,49 = 59,49 59,49	~59,49		m2
6.8 KNBK 5/705/29 Łaczenie dachu, łaczenie kontrałatami 5x3 cm (poz. 140) 59,49 = 59,49 59,49	~59,49		m2
6.9 KNBK 6/401/8 Krycie dachu gontami o szerokości 10 cm z nakładka 5 cm podwójnie o długości gontów 50 cm (poz 35) 59,49 = 59,49 59,49	~59,49		m2
6.10 KNR 202/616/4 Izolacje z papy termozgrzewalnej na sucho, izolacja pionowe, 1·warstwa na sucho 59,49 = 59,49 59,49	~59,49		m2
7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
7.1 KNR 202/1015/9 (4) Drzwi deskowe, malowane Sadolinem Classic 1,27*1,68+0,90*1,81+0,73* 1,50 = 4,8576 4,8576	~4,86		m2
7.2 Okna polskie 0,25*8 = 2,0 2,0	~2,00		m2
8 MAŁOWANIE, PRACE KONSERWATORSKIE			
8.1 KNBK 5/1301/7 Struganie i oczyszczenie drewna miękkiego, powierzchnie płaskie, w ilości ponad 1.00 m2 (poz. 347) 69% 1205,47*0,69 = 831,7743 831,7743	~831,77		m2
8.2 KNBK 5/1201/11 Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych (głębokość wcięcia do 10·cm) - powierzchnia płaska, do 0.50 m2 (poz. 318) 50 = 50,0 50,0	~50		szt
8.3 KNR 401/618/1 Zabezpieczenie wgłębne elementów drewnianych preparatem Antox B, poprzez wywiercone otwory 300 = 300,0 300,0	~300		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 KNR 1901/629/2 Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 5,0.m2 69% 1205,47*0,69 = 831,7743 831,7743	~831,77		m2
8.5 KNR 1901/648/4 Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatem Hylotox Q, 2-krotna, bale i krawędziaki 1205,47 = 1 205,47 1 205,47	~1 205,470		m2
8.6 KNR 401/631/1 (2) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków prepraem Fobos 4 1205,47-244,12 = 961,35 961,35	~961,350		m2
8.7 KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna gontów Gontoxem W-6 122,06*2 = 244,12 244,12	~244,12		m2
9 MECHANIZMY NAPĘDOWE WIATRAKA			
9.1 Skrzydła- rekonstrukcja na bazie zachowanych reliktyw 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.2 Wał skrzydłowy wraz z ułożyskowaniem 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.3 Mechanizm rsgulacji wychylenia żaluzji wraz z dźwigniami i regulatorem Watta - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.4 Koło pałeczne- konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.5 Silnik Chemnitz 7,4 kW podestem- konserwacja	1		kpl
9.6 Podest pod silniki - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.7 Pędnia nr 1 (z 4 kołami pasowymi na 2 panewkach) - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.8 Pędnia nr 2 (z 3 kołami pasowymi na 2 panewkach) - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.9 Pędnia nr3 (z 10 kołami pasowymi na 4 panewkach) - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
9.10 Przekładnia stożkowa napędzająca kamień młyński 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10 MASZYNY MŁYNSKIE			
10.1 Zsyp nr 3- magazyn zboża (konserwacja) 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.2 Szyber do regulacji dostępu zboża do podnośnika kubelkowego -konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.3 Zsypy nr 2 i 3 - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.4 Winda wiatrakowa z osprzętem - konserwacja 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
10.5 Podnośniki kubelkowe z osprzętem - konserwacja 2 = 2,0 2,0	~2		kpl
10.6 Złożenie kamieni młyńskich z osprzętem - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.7 Rury spadowe drewniane szt. 11 z osprzętem - konserwacja 7 = 7,0 7,0	~7		kpl
10.8 Maszyna do czyszczenia ziarna z osprzętem - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.9 Wialnia (wiejnia) 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.10 Mlewnik walcowy z osprzętem - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.11 Przenośnik ślimakowy szt. z osprzętem - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.12 Odsiewacz graniasty szt.2 z osprzętem - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.13 Skrzynia na mękę- konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
10.14 Skrzynia na otręby- konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
<b>11 POZOSTAŁE URZĄDZENIA</b>			
11.1 Układ hamulowy - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
11.2 Mechanizm regulacji wysokości bieguna - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
11.3 Urządzenie do podnoszenia bieguna - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
11.4 Kołowrót do obracania wiatrak - konserwacja 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
11.5 Rekonstrukcja dyszla 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
<b>12 INNE</b>			
12.1 KNR 401/108/14 Przewiezienie kamieni fundamentowych samochodami skrzyniowymi, do 1.km 5,7 = 5,7 5,7	~5,70		m3
12.2 KNR 401/108/16 Wywóz kamieni fundamentowych samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1.km, (x34) 5,7 = 5,7 5,7	~5,70	3,00	m3
12.3 KNR 401/108/9 Przewiezienie konstrukcji drewnianych samochodami skrzyniowymi do 1.km 26,852+12,112 = 38,964 38,964	~38,964		m3
12.4 KNR 401/108/10 Wywóz konstrukcji drewnianych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km - elementy do ponownego montażu 26,852 = 26,852 26,852	~26,852	3,00	m3
12.5 KNR 401/108/10 Wywóz konstrukcji drewnianych samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km - elementy do utylizacji 12,112 = 12,112 12,112	~12,112	9,00	m3
12.6 Sporządzenie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
12.7 Badania dendrochronologiczne 1 = 1,0 1,0	~1		kpj
12.8 Obsługa geodezyjna 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
12.9 Montaż instalacji odgromowej 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
12.10 Montaż, szycie, pasów transmisyjnych, regulacja pędni 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
12.11 Przeniesienie historycznej instalacji elektrycznej 1 = 1,0 1,0	~1		kpl
12.12 badania dendrochronologiczne 1 = 1,0 1,0	~1		kpl