

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV:

Budowa: BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
OBSERWACYJNO- WIDOKOWĄ

Obiekt: WIEŻA WIDOKOWA

Rodzaj robót: ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Lokalizacja: ŁONIEWO DZ. NR EW. 5083/5

64-113 OSIECZNA

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL-002475

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1	BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ				
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	10	KNR 404-03-02-02-00	Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów grub do 100 cm	m ³	0,960
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(0,40*0,40*1,50)*4		0,960
1.2	ROBOTY ZIEMNE				
1.2	20	KNR 201-01-21-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	HA	0,023
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(15,00*15,00)/10000		0,023
1.2	30	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	225,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		15,00*15,00		225,000
1.2	40	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³	341,218
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(102,6862+214,726)/2*(2,30-0,15)		341,218
1.2	50	KNR 201-02-30-02-10	Zasyp wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 m ³	m ³	308,601
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		341,218-(4,613+22,275+5,729)		308,601
1.2	60	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	308,601
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		341,218-(4,613+22,275+5,729)		308,601
1.3	FUNDAMENTY				
1.3	70	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	4,613
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Stopa fundamentowa SF-1	0,10*(2,70*2,70)*4		2,916
	2	Stopa fundamentowa SF-2	0,10*(0,85*0,70)*2		0,119
	3	Belka fundamentowa B-1	0,10*(5,2613)*3		1,578
1.3	80	KNR 202-02-04-09-02	Stopy fundamentowe żelbetowe schodkowe o objętości ponad 2,5 m ³ z betonu B-25	m ³	22,275
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Stopa fundamentowa SF-1	((2,50*2,50*0,50)+(1,00*1,00*2,20))*4		21,300
	2	Stopa fundamentowa SF-2	(1,50*0,50*0,65)*2		0,975
1.3	90	KNR 202-02-02-01-02	Lawy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-25	m ³	5,729
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Belka fundamentowa B-1	(8,633+9,1323)/2*(0,50*0,43)*3		5,729
1.3	100	KNR 202-02-90-03-00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie o do 7 mm	Mg	0,091

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zgodnie z zestawieniem		<i>Obliczenie ilości</i> (391,60*0,222/1000)*1,05	0,091
1.3	110	KNR	202-02-90-04-01 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowe o 8-14 mm	Mg		0,832
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zgodnie z zestawieniem		<i>Obliczenie ilości</i> (892,82*0,888/1000)*1,05	0,832
1.3	120	KNR	202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		88,749
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> SF-1		<i>Obliczenie ilości</i> ((2,50*0,50)*4+(1,00*2,20)*4)*4	55,200
		2	SF-2		((1,50*0,65)*2+(1,50*0,50)*2)*2	6,900
		3	B-1		((8,634+9,1322)*0,50)*3	26,649
1.3	130	KNR	202-06-03-10-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		88,749
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> SF-1		<i>Obliczenie ilości</i> ((2,50*0,50)*4+(1,00*2,20)*4)*4	55,200
		2	SF-2		((1,50*0,65)*2+(1,50*0,50)*2)*2	6,900
		3	B-1		((8,634+9,1322)*0,50)*3	26,649
1.3	140	KNR	202-06-02-09-00 Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		34,738
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> SF-1, SF-2, B-1		<i>Obliczenie ilości</i> (2,50*2,50)*4+(0,65*0,50)*2+(3,0293)*3	34,738
1.3	150	KNR	202-06-02-10-00 Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²		34,738
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> SF-1, SF-2, B-1		<i>Obliczenie ilości</i> (2,50*2,50)*4+(0,65*0,50)*2+(3,0293)*3	34,738
1.3	160	KNR	202-06-18-01-00 Izolacja pozioma papą zgrzewalną ław fundamentowych	m ²		34,738
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> SF-1, SF-2, B-1		<i>Obliczenie ilości</i> (2,50*2,50)*4+(0,65*0,50)*2+(3,0293)*3	34,738
1.3	170	KNNR	N007-02-08-07-00 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie 200 kG	Mg		0,762
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POL-1		<i>Obliczenie ilości</i> (190,51*4)/1000	0,762
1.4 KONSTRUKCJA WIEŻY						
1.4.1 SŁUPY GŁÓWNE						
1.4.1	180	KNR	202-04-07-06-00 Słupy dl ponad 2,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³		9,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy S-1 i S-2		<i>Obliczenie ilości</i> 9,20+0,16	9,360
1.4.1	190	KNR	401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych Pyrolakiem	m ²		113,097
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy S-1 i S-2		<i>Obliczenie ilości</i> ((2*3,14*0,1575)*28,00*4)+((0,20*2+0,41*2)*1,90)	113,097
1.4.1	200	KNR	401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²		113,097
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy S-1 i S-2		<i>Obliczenie ilości</i> ((2*3,14*0,1575)*28,00*4)+((0,20*2+0,41*2)*1,90)	113,097
1.4.2 SPOCZNIK PRZYZIEMIA - PODESTY OD 1 DO 2						
1.4.2	210	KNR	202-04-06-04-00 Ramy górne i płatwie dl do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³		0,580
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3		<i>Obliczenie ilości</i> 0,19+0,25+0,14	0,580
1.4.2	220	KNR	202-04-06-06-00 Ramy górne i płatwie dl ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³		0,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Belka B-1.1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,50	0,500
1.4.2	230	KNR	401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m ²		27,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Belka B-1.1		<i>Obliczenie ilości</i> (0,12*2+0,25*2)*4,20*4	12,432
		2	Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3		(0,12*2+0,20*2)*(2,00*4+2,60*4+2,90*2)	15,488
1.4.2	240	KNR	401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²		27,920
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Belka B-1.1		<i>Obliczenie ilości</i> (0,12*2+0,25*2)*4,20*4	12,432
		2	Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3		(0,12*2+0,20*2)*(2,00*4+2,60*4+2,90*2)	15,488

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4.3	SPOCZNIK POWTARZALNY - PODESTY OD 3 DO 20				
1.4.3	250	KNR 202-04-06-04-00	Ramy górne i platwie dl do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	5,230
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3	<i>Obliczenie ilości</i> 1,73+2,25+1,25		5,230
1.4.3	260	KNR 202-04-06-06-00	Ramy górne i platwie dl ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	9,370
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Belka B-1.1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,92+0,25+2,12+2,69+0,25+2,14		9,370
1.4.3	270	KNR 202-11-10-02-00	Podłoga podestów z desek struganych grub 36 mm	m ²	65,600
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Podłoga podestów	<i>Obliczenie ilości</i> 3,28*20		65,600
1.4.3	280	KNR 401-06-31-01-00	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m ²	501,916
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3	<i>Obliczenie ilości</i> (0,12*2+0,20*2)*(72,00+93,6+52,20)		139,392
		2 Belka B-1.1	(0,12*2+0,25*2)*(64,00+8,40+70,80+89,60+8,40+71,40)		231,324
		3 Podłoga podestów	(3,28*20)*2		131,200
1.4.3	290	KNR 401-06-27-03-00	Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	131,200
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Podłoga podestów	<i>Obliczenie ilości</i> (3,28*20)*2		131,200
1.4.3	300	KNR 401-06-27-04-00	Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	370,716
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Belki B-2.1, B-2.2, B-2.3	<i>Obliczenie ilości</i> (0,12*2+0,20*2)*(72,00+93,6+52,20)		139,392
		2 Belka B-1.1	(0,12*2+0,25*2)*(64,00+8,40+70,80+89,60+8,40+71,40)		231,324
1.4.4	STĘŻENIA MIĘDZYSLUPOWE				
1.4.4	310	KNR 202-04-06-06-00	Ramy górne i platwie dl ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	5,030
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Stężenia ST-2.1, ST-2.2, ST-2.3, ST-2.4	<i>Obliczenie ilości</i> 1,38+1,30+1,22+1,13		5,030
1.4.4	320	KNR 401-06-31-01-00	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m ²	80,541
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Stężenia ST-2.1, ST-2.2, ST-2.3, ST-2.4	<i>Obliczenie ilości</i> (2*3,14*0,125)*(28,20+26,40+24,90+23,10)		80,541
1.4.4	330	KNR 401-06-27-04-00	Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	80,541
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Stężenia ST-2.1, ST-2.2, ST-2.3, ST-2.4	<i>Obliczenie ilości</i> (2*3,14*0,125)*(28,20+26,40+24,90+23,10)		80,541
1.4.5	TARAS WIDOKOWY				
1.4.5	340	KNR 202-04-06-04-00	Ramy górne i platwie dl do 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	1,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Belki B-7.1, B-7.2, B-7.3, B-7.4, B-7.5, B-7.6, B-7.7, B-7.8, B-7.9, B-5, B-6	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15+0,16+0,12+0,11+0,13+0,10+0,14+0,07+0,07+0,12+0,33		1,500
1.4.5	350	KNR 202-04-06-06-00	Ramy górne i platwie dl ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	2,180
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Belki B-3, B-4.1, B-4.2, B-7.10	<i>Obliczenie ilości</i> 1,38+0,40+0,30+0,10		2,180
1.4.5	360	KNR 202-11-10-02-00	Podłoga z desek struganych grub 40 mm	m ²	36,870
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Podłoga tarasu	<i>Obliczenie ilości</i> 36,87		36,870
1.4.5	370	WKNR W202-10-35-02-00 - analogia	Balustrady drewniane o poręczy 40mm/100mm z wypełnieniem z tralek 25mm/50mm	metr	37,146
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Balustrada zewnętrzna	<i>Obliczenie ilości</i> 5,745*3+1,265*2+1,29*2+2,39		24,735
		2 Balustrada wewnętrzna	3,2253*2+1,765+0,595+1,80*2		12,411
1.4.5	380	KNR 401-06-31-01-00	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m ²	376,260
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		1	Belki B-7.1, B-7.2, B-7.3, B-7.4, B-7.5, B-7.6, B-7.7, B-7.8, B-7.9, B-6		$(0,12*2+0,20*2)*(13,60+6,40+6,80+4,80+4,40+5,60+4,00+6,00+3,00+2,90+4,10)$	39,424
		2	Belki B-4.1, B-4.2, B-7.10		$(0,20*4)*(10,00+7,60)$	14,080
		3	Belki B-5		$(0,15*2+0,20*2)*4,00$	2,800
		4	Belki B-3		$(0,20*2+0,28*2)*(24,60)$	23,616
		5	Podłoga tarasu		36,87*2	73,740
		6	Balustrada zewnętrzna i wewnętrzna		$(2,50*2*21)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$	222,600
1.4.5	390	KNR	401-06-27-03-00 Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	73,740	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Podłoga tarasu	36,87*2	73,740	
1.4.5	400	KNR	401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	302,520	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Belki B-7.1, B-7.2, B-7.3, B-7.4, B-7.5, B-7.6, B-7.7, B-7.8, B-7.9, B-6	$(0,12*2+0,20*2)*(13,60+6,40+6,80+4,80+4,40+5,60+4,00+6,00+3,00+2,90+4,10)$	39,424	
		2	Belki B-4.1, B-4.2, B-7.10	$(0,20*4)*(10,00+7,60)$	14,080	
		3	Belki B-5	$(0,15*2+0,20*2)*4,00$	2,800	
		4	Belki B-3	$(0,20*2+0,28*2)*(24,60)$	23,616	
		5	Balustrada zewnętrzna i wewnętrzna	$(2,50*2*21)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$	222,600	
1.4.6	DACH NAD TARSEM WIDOKOWYM					
1.4.6	410	KNR	202-04-06-06-10 Ramy górne i płatwie dl od 3,0 m i przekroju od 180 cm ² transport żurawiem	m ³	0,760	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Platiew P-1	0,76	0,760	
1.4.6	420	KNR	202-04-08-01-00 Miecze i zastrzaly o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,120	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Miecz MI-1	0,12	0,120	
1.4.6	430	KNR	202-04-08-02-00 Kleszcze o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,290	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Kleszcze KL-1	0,29	0,290	
1.4.6	440	KNR	202-04-08-03-00 Krokwie zwykłe dl do 4,5 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	0,810	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Krokiew K-1.1, K-1.2, K-1.3	0,27+0,23+0,31	0,810	
1.4.6	450	KNR	202-04-08-06-00 Krokwie zwykłe dl ponad 4,5 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,320	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Krokiew K-2.2	0,32	0,320	
1.4.6	460	KNR	202-04-08-08-00 Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,630	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Krokiew K-2.1	0,63	0,630	
1.4.6	470	KNR	202-04-10-01-00 Deskowanie połaci dachowych	m ²	49,320	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Deskowanie dachu	49,32	49,320	
1.4.6	480	KNR	401-06-31-01-00 Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m ²	190,236	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Deskowanie dachu	49,32*2	98,640	
		2	Elementy konstrukcji dachowej	$((0,18*4)*23,40+(0,06*2+0,18*2)*(10,80+26,80)+(0,08*2+0,16*2)*(21,00+18,00+24,00)+(0,12*2+0,18*2)*(29,10+15,00))$	91,596	
1.4.6	490	KNR	401-06-27-03-00 Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	98,640	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Deskowanie dachu	49,32*2	98,640	
1.4.6	500	KNR	401-06-27-04-00 Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	91,596	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Elementy konstrukcji dachowej	$((0,18*4)*23,40+(0,06*2+0,18*2)*(10,80+26,80)+(0,08*2+0,16*2)*(21,00+18,00+24,00)+(0,12*2+0,18*2)*(29,10+15,00))$	91,596	
1.4.6	510	KNR	202-05-01-02-00 Pokrycie dachów 2-warstwowo papą asfaltową na podłożu drewnianym	m ²	49,320	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Dach	49,32	49,320	
1.4.6	520	KNR	202-04-11-01-00 Ołacenie połaci dachowych z listewką 25x50 dla pokryć z blachy powlekaniej - kontrłata	m ²	49,320	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Stężenia ST-1a, ST-1b, ST-1c, ST-1d		1,429
		2	Połączenie belek B-1.1 ze słupami głównymi		0,275
1.4.8	660	MAT	1325300 Stężenia słupów	kg	1704,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				1704,00	1704,000
1.4.9	INSTALACJA ODGROMOWA				
1.4.9	670	KNNR	N005-06-01-03-01 Przewody odgromowe pionow z prętów stalowych OC na wspornikach obsadzanych	metr	102,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				(28,00+6,00)*3	102,000
1.4.9	680	KNNR	N005-06-15-05-00 Iglica typu IO-2,5 na dachu z kotwami	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				1	1,000
1.4.9	690	KNNR	N005-06-12-04-00 Złącze naprężające	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				3	3,000
1.4.9	700	KNNR	N005-06-12-05-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				3	3,000
1.4.9	710	KNNR	N005-06-05-05-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 3	metr	36,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
				12,0*3	36,000
1.5	SPRZĘT				
1.5	720	SPR	31241 Żuraw kołowy 60 Mg	m-godz	154,097
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
			Przyjęto 35% godzin dotyczących przygotowania i montażu elementów konstrukcji drewnianej	(200,05+12,81+8,29+83,39+33,12+36,14+12,09+3,82+9,17+14,54+10,07+0, 63*26,6445)*0,35	154,097
1.5	730	SPR	39914 Podnośnik sam hydrauliczny do 27m	m-godz	132,083
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
			Przyjęto 35% godzin dotyczących przygotowania i montażu elementów konstrukcji drewnianej	(200,05+12,81+8,29+83,39+33,12+36,14+12,09+3,82+9,17+14,54+10,07+0, 63*26,6445)*0,30	132,083

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 49,32		49,320
1.4.6	530	KNR 202-04-11-01-01	Olacenie połaci dachowych z listewką 38x50 dla pokryć z blachy powlekaniej - lata	m ²	49,320	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 49,32		49,320
1.4.6	540	KNR 202-05-37-02-00	Pokrycie dachów o powierzchni do 50 m ² i nachyleniu do 85% blachą trapezową	m ²	49,320	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 49,32		49,320
1.4.6	550	KNR 202-05-41-02-00	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer od 25 cm	m ²	20,372	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas nadrynnowy, obróbki dachowe	<i>Obliczenie ilości</i> $((0,50*5,63)*1,20+(0,35*9,75))*3$		20,372
1.4.6	560	WKNR W202-05-22-02-00	Rynny dachowe półokrągłe z gotowych elementów z blachy ocynkowanej o 15 cm	metr	29,250	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 9,75*3		29,250
1.4.6	570	WKNR W202-05-22-05-00	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej gotowe elementy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.4.6	580	WKNR W202-05-26-02-01	Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,60 mm o 10 cm	metr	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*2		1,000
1.4.7 SCHODY POLICZKOWE						
1.4.7	590	KNR 225-04-11-01-00 - analogia	Budowa schodów drewnianych z balustradami - analogia	metr	52,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Schody policyzkowe	<i>Obliczenie ilości</i> 2,50*21		52,500
1.4.7	600	KNR 401-06-31-01-00	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych	m ²	253,050	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Schody policyzkowe - stopnie	<i>Obliczenie ilości</i> $((0,30*2)*1,50*6)*21$		113,400
		2	Schody policyzkowe	$((0,24*2+0,05*2)*2,50*2)*21$		60,900
		3	Balustrada	$(24,735+12,411)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$		78,750
1.4.7	610	KNR 401-06-27-03-00	Impregnacja 2-krotnie desek przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	192,150	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Schody policyzkowe - stopnie	<i>Obliczenie ilości</i> $((0,30*2)*1,50*6)*21$		113,400
		2	Balustrada	$(24,735+12,411)*(0,025*2+0,15*2+0,10*4+(0,025*2+0,05*2)*5+(0,025*2+0,06*2)*2+0,04*2+0,10*2)$		78,750
1.4.7	620	KNR 401-06-27-04-00	Impregnacja 2-krotnie bali przez smarowanie preparatami solowymi	m ²	60,900	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Schody policyzkowe	<i>Obliczenie ilości</i> $((0,24*2+0,05*2)*2,50*2)*21$		60,900
1.4.8 ELEMENTY STALOWE						
1.4.8	629	KNNR N007-02-08-05-00	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie 50 kG	Mg	0,137	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POL-2	<i>Obliczenie ilości</i> $(22,78*6)/1000$		0,137
1.4.8	630	KNNR N007-02-08-06-00	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie 100 kG	Mg	0,967	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POL-3	<i>Obliczenie ilości</i> $(70,94*9)/1000$		0,638
		2	POL-4	$(62,98*3)/1000$		0,189
		3	POL-5	$(69,60*2)/1000$		0,139
1.4.8	641	KNNR N007-02-08-07-00	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych o masie 200 kG	Mg	0,743	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POL-6	<i>Obliczenie ilości</i> $(123,90*6)/1000$		0,743
1.4.8	650	KNR 205-01-17-06-00 analogia	Stężenia ram - analogia	Mg	1,704	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dach	<i>Obliczenie ilości</i> 1,704		1,704