

Przedmiar robót

Budowa budynku Muzeum Domowego polegająca na przeniesieniu zabytkowego drewnianego dworu z działki 531/1 w obr. Wielogłowy w miejscowości Wielogłowy na działkę nr 5/10 w obr. 0045 w Nowym Sączu z infrastrukturą techniczną, urządzeniami budowlanymi, budową pomostu wraz z małą architekturą oraz rozbiórką budynku garażowo-magazynowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Translokacja i adaptacja zabytkowego drewnianego dworu na cele kulturowo– społeczne w Muzeum Ziemi Sądeckiej"

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Budowlane**

Lokalizacja: **działka nr 5/10 w obr. 0045 Nowy Sącz ,
ul. Długoszowskiego, 33-300 Nowy Sącz**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262700-8 Przebudowa budynków
45262690-4 Remont starych budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431000-7 Kładzenie płytek
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262511-6 Cięcie kamienia**

Inwestor: **Muzeum Ziemi Sądeckiej,
ul. Jagiellońska 56, 33 – 300 Nowy Sącz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH Marcin Marzec
NIP: 864-182-66-20
ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa budynku Muzeum Domowego polegająca na przeniesieniu zabytkowego drewnianego dworu z działki 531/1 w obr. Wielogłowy w miejscowości Wielogłowy na działkę nr 5/10 w obr. 0045 w Nowym Sączu z infrastrukturą techniczną, urządzeniami budowlanymi, budową pomostu wraz z małą architekturą oraz rozbiórką budynku garażowo-magazynowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Translokacja i adaptacja zabytkowego drewnianego dworu na cele kulturowo- społeczne w Muzeum Ziemi Sądeckiej"		
1	Rozdział	Roboty Budowlane		
1.1	Grupa	Geodezja		
1.1.1	Element	Geodezyjna obsługa inwestycji		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00
1.2	Grupa	Prace wstępne na placu rozbiórki		
1.2.1	Element	Zabezpieczenie terenu rozbiórki		
1.2.1.1	KNR 404/901/2	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, przygotowanie słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dworek	66,00	
		Słupki h=2m 33*2=66,00		
		Wiata	28,00	
		Słupki h=2m 14*2=28,00		
		RAZEM:	94,00	m
				94,00
1.2.1.2	KNR 404/901/1	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, wykonanie przęseł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dworek	136,00	
		Długość przęseł 136		
		Wiata	64,00	
		Długość przęseł 64		
		RAZEM:	200,00	m
				200,00
1.2.1.3	KNR 404/901/3	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, ustawianie ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,00	
		RAZEM:	200,00	m
				200,00
1.2.1.4	KNR 404/901/4	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych, rozebranie ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,00	200,00	
		RAZEM:	200,00	m
				200,00
1.2.1.5	KNR 231/702/1	Słupek do przymocowania tablicy informacyjnej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dworek + wiata 2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
				2,00
1.2.1.6	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablicy informacyjnej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dworek + wiata 2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
				2,00
1.3	Grupa	Rozbiórki i demontaże		
1.3.1	Element	Rozbiórka dworku		
1.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie z budynku smieci, odpadów i elementów wyposażenia. Przewiduje się 80 r-g		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00
1.3.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynny wokół dworku + połąć górna 103,46+37,31	140,77	
		RAZEM:	140,77	m
				140,77
1.3.1.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,08*5	15,40	
		RAZEM:	15,40	m
				15,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna dachu		502,89
		dla nachylenia 46stopni	502,89	
		Jaskółka		32,84
		dla nachylenia 43 stopnie	32,84	
		RAZEM:	535,73	m2
1.3.1.5	KNR 1901/426/4	Rozebranie pokrycia, gont pojedynczy, nachylenie do 85·%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			535,73	
		RAZEM:	535,73	m2
1.3.1.6	KNR 1901/428/2	Rozebranie, podsufitki z desek nieotynkowanych - podbitka dachowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap połacie dolne	3,59+1,85+1,06+0,37+1,14+1,28+0,19+1,26+0,19+1,24+1,02+0,27+6,15+0,72+1,25+3,42+2,07+1,83+1,49+0,55+2,41+1,85	35,20
		Okap połacie górna	5,19*2+1,94*2	14,26
		RAZEM:	49,46	m2
1.3.1.7	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			535,73	
		RAZEM:	535,73	m2
1.3.1.8	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami - Odzysk materiału.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu	535,73	
		RAZEM:	535,73	m2
1.3.1.9	KNR 1901/628/8	Rozbiórki izolacji, na stropach, z polepy z gliny z sieczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia stropu + jaskółka + alkierze: (309,07+11,23)-6,79-3,17		310,34
		RAZEM:	310,34	m2
1.3.1.10	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - podłoga na stropie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			310,34	
		RAZEM:	310,34	m2
1.3.1.11	KNR 1901/428/1	Rozebranie, podsufitki z desek otynkowanych - prace należy prowadzić ostrożnie ze względu na możliwość wystąpienia polichromii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia pomieszczeń	262-(1,5*1,5)*5	250,75
		RAZEM:	250,75	m2
1.3.1.12	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300·cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe wym. 16x24cm		195,98
		Pom. 0.1	3*2,88=8,64	
		Pom. 0.2	4*3,81=15,24	
		Pom. 0.3	3*1,36+1*1,48+4*1,05=9,76	
		Pom. 0.4	1*3,32+1*3,42=6,74	
		Pom. 0.5	2*3,42=6,84	
		Pom. 0.6	3*3,45=10,35	
		Pom. 0.7	3*3,13+1*2,27+1*1,72=13,38	
		Pom. 0.8	3*1,17=3,51	
		Pom. 0.9	1*0,79=0,79	
		Pom. 0.10	1*0,79=0,79	
		Pom. 0.11	3*1,67=5,01	
		Pom. 0.12	3*1,52=4,56	
		Pom. 0.13	3*3,23+2*2,31+1*2,20=16,51	
		Pom. 0.14	3*1,42=4,26	
		Pom. 0.15	3*2,90=8,70	
		Pom. 0.16	3*3,4=10,20	
		Pom. 0.17	2*3,13=6,26	
		Pom. 0.18	2*3,13=6,26	
		Pom. 0.19	2*6,10=12,20	
		Pom. 0.20	3*3,62=10,86	
		Pom. 0.21	1*2,65=2,65	
		Pom. 0.22/0.23	2*2,39=4,78	
		Pom. 0.24	1*2,33=2,33	
		Pom. 0.25	1*2,59=2,59	
		Pom. 0.26	4*4,57+1*1,72+1*2,77=22,77	
		RAZEM:	195,98	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.13	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Kominy	0,68*9,61+0,39*8,61	9,89	
	Kanały wentylacyjne	(0,23+0,52+0,25+0,32)*8,61	11,37	
		RAZEM:	21,26	m3
1.3.1.14	KNR 1901/1123/1	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piece kaflowe	(0,36*3+0,3+0,39+1,16)*8,61	25,23	
		RAZEM:	25,23	m3
1.3.1.15	KNR 401/432/1	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okno szer. 60cm	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
1.3.1.16	KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia 1-2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	okna zewnętrzne	16	16,00	
	drzwi wewnętrzne - szer. 70-90	15	15,00	
		RAZEM:	31,00	szt
1.3.1.17	KNR 401/432/3	Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ganek - Elewacja północna - frontowa		21,88	
	okna szer. 82cm	0,82*2,17*6=10,68		
	okna szer. 61cm	0,61*2,17*4=5,29		
	drzwi szer. 1,5m	1,5*2,3=3,45		
	drzwi szer. 1,2cm	1,2*2,05=2,46		
	Elewacja zachodnia		8,92	
	okna szer. 81cm	0,81*2,17*4=7,03		
	drzwi szer. 92cm	0,92*2,05=1,89		
	Drzwi wewnętrzne		30,74	
	drzwi szer. 100cm	1,00*2,02*5=10,10		
	drzwi szer. 124cm	1,24*2,02*3=7,51		
	drzwi szer. 130cm	1,3*2,02*5=13,13		
		RAZEM:	61,54	m2
1.3.1.18	KNR 1901/701/3	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, zaprawa wapienna, ponad 5-m2, bez zerwania otrzcinowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	tynki wewnętrzne h=2,77m	(3,2*2+4,89+8,17+8,01+3,48+4,67+6,07+25,84+3,21+6,94+2,89+21,17+2,62+3,4+3,13+4,96+2,14+3,62+1,39+2,82+2,77+10,73+3,03+2,65+2,85+2,94+2,79)*2,77	425,42	
		RAZEM:	425,42	m2
1.3.1.19	KNRW 401/438/2	Rozebranie ścian wewnętrznych i zewnętrznych z bali z posegregowaniem drewna do odzysku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana zrębowa z warstwą pobiałą szer. 16cm	(3,2*2+4,89+8,17+8,01+3,48+4,67+6,07+25,84+3,21+6,94+2,89+21,17+2,62+3,4+3,13+4,96+2,14+3,62+1,39+2,82+2,77+10,73+3,03)*2,80+(2,65+2,85+2,94+2,79+2,62+3,03)*2,70	444,16	
	Ściana drewniana szer. 12cm	5,14*2,70	13,88	
	Ściana drewniana szer. 14cm	(3,06*2+4,48)*2,70	28,62	
		RAZEM:	486,66	m2
1.3.1.20	KNR 404/104/3	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z pustaków typu "MURANOW", na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany murowane h=2,89m	(1,90+1,76+77,72)*2,89	235,19	
		RAZEM:	235,19	m3
1.3.1.21	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie - rozbiórki wtórnych wykończeń na posadzkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,75	250,75	
		RAZEM:	250,75	m2
1.3.1.22	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - podłoga na klepisku (parter)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,75	250,75	
		RAZEM:	250,75	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.23	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ganek - Elewacja północna - frontowa		44,95	
	Powierzchnia obicia	$8,47*2,7-(1,9*2,17)+10,65*2,7-(0,92*2,05)-(0,8*2,02*2)+5,82-(1,5*2,17)=44,95$		
	Ganek - Elewacja zachodnia		16,57	
	Obicie	$14,24*2,7-(1,2*2,05)-(1,5*2,3)-(0,82*2,17*6)-(0,61*2,17*4)=16,57$		
		RAZEM:	61,52	m2
1.3.1.24	KNR 404/203/4	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości 30-40 cm, na zaprawie wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter		80,62	
	Ściany nadziemna szer. 40cm	$(5,72+5,75+5,74+11,13+2,59*2+2,94+5,14+2,65*2+3,00+9,71+5,07*3+7,94+10,75+4,97+3,40+8,06+3,81*2+8,64+3,66+4,50)*0,4*1,5=80,62$		
		RAZEM:	80,62	m3
1.3.1.25	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie - fundamenty betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica		56,06	
	Pod ściany piwnic szer. 43cm	$(10,33*2+8,92*2+1,16*2,5+3,08*2+4,59)*0,43*2,5=56,06$		
	Parter		4,46	
	Pod piece oraz ścianę szer. 70cm	$2,05*0,87*2,5=4,46$		
		RAZEM:	60,52	m3
1.3.1.26	KNR 404/1005/3	Przygotowanie materiału drzewnego z rozbiórki konstrukcji do użytku, krawędziaki i bale - konstrukcja dachowa i strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Konstrukcja główna dachu		8,07	
	Belki stropowe 16cmx24cm	$0,16*0,24*195,98*50\%=3,76$		
	Słupy S-1 18cmx18cm	$0,18*0,18*10=0,32$		
	Płatwie PL-1 i PL-2 18cmx18cm	$0,18*0,18*(4,84*5)*2=1,57$		
	Płatwie PL-1 i PL-2 18cmx18cm	$0,18*0,18*(12,21*2)*2=1,58$		
	Miecze M-1 16cmx16cm	$0,16*0,16*(22*1,5)=0,84$		
	Wieżyczki		2,98	
	Słupy S-2 16cmx16cm	$0,16*0,16*(1,5*4)*2=0,31$		
	Miecze M-1 16cmx16cm	$(0,16*0,16*(8*1,5)*2)=0,61$		
	K-5	$(0,16*0,08*1,44*(1,215*5))*2=0,22$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,51*3)*2=0,06$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(1,1155*3)*2=0,12$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,535)*2=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,42*2)=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,555)*2=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,36)*2=0,01$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,58*3)=0,03$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*1,00=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,42=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,385*3)*2=0,04$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,985*2)*2=0,07$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,85*2)*2=0,06$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,85=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,885=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,985*3)=0,05$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,985=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*1,02=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,25*2)*2=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,375)*2=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,24)*2=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,29=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,255=0,00$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*0,57=0,02$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*1,605=0,06$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*1,03=0,04$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*0,88=0,03$		
	KN-6	$0,16*0,16*1,44*(1,645*2)*2=0,24$		
	Płatwie PL-5 16cmx16cm	$0,16*0,16*(1,705*2+2,03*2)=0,19$		
	PL-6 16cmx16cm	$0,16*0,16*(0,5*2)*2=0,05$		
	PL-6 16cmx16cm	$0,16*0,16*(0,82*2)*2=0,08$		
	Murlata MU-2 16cmx16cm	$0,16*0,16*(3,03*2)*3=0,47$		
		RAZEM:	11,05	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.27	KNR 404/1005/1	Przygotowanie materiału drzewnego z rozbiórki konstrukcji do użytku, deski - strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310,34*0,02*50%	3,10	
		RAZEM:	3,10	
1.3.1.28	KNR 1901/428/5	Rozebranie, schody drewniane	stopień	14,00
1.3.1.29	KNR 404/201/7	Rozebranie schodów z kamienia powyżej terenu, grubości ponad do 40 cm, na zaprawie wapiennej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ganek - Elewacja północna frontowa	0,20	
		Schody gr. 36cm (0,18*2,18+0,18*1,58)*0,3=0,20		
		Ganek - Elewacja zachodnia	0,25	
		Schody gr. 72cm (1,16*0,18*4)*0,3=0,25		
		RAZEM:	0,45	
1.3.1.30	KNR 404/402/1	Rozebranie stopni i schodów o konstrukcji drewnianej, stopnie na sklepieniu ceglanym lub betonowym odcinki biegu do 8 stopni	szt	1,00
1.3.1.31	KNR 404/105/3	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej - oblicowania ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana ceglana między pom. 0.2/0.19 dł. 0,67*0,61+5,29*0,34	2,21	
		6m		
		RAZEM:	2,21	
1.3.2	Element	Prace pomocnicze i dodatkowe		
1.3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja fotograficzna - strych/dach	kpl	1,00
1.3.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja fotograficzna - stropy	kpl	1,00
1.3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja fotograficzna - ściany	kpl	1,00
1.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja fotograficzna - elewacje	kpl	1,00
1.3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja fotograficzna - piwnice	kpl	1,00
1.3.2.6	Kalkulacja indywidualna	Numeracja posortowanych elementów - dach	kpl	1,00
1.3.2.7	Kalkulacja indywidualna	Numeracja posortowanych elementów - stropy	kpl	1,00
1.3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Numeracja posortowanych elementów - ściany	kpl	1,00
1.3.3	Element	Rozbiórka istniejącego budynku		
1.3.3.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama stalowa 2,5*3*2	15,00	
		RAZEM:	15,00	
1.3.3.2	KNR 1323/106/1	Rozbiórki pokryć dachowych z blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,9*9,2	201,48	
		RAZEM:	201,48	
1.3.3.3	KNR 1323/105/3	Rozebranie drewnianych ołacen		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,9*9,2	201,48	
		RAZEM:	201,48	
1.3.3.4	KNR 1323/102/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste z słupami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wiata - część drewniana (9,2*21,9)/2	100,74	
		RAZEM:	100,74	
1.3.3.5	KNR 404/104/3	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z pustaków typu "MURANOW", na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia wiaty - część murowana (21,9*2/2+9,2)*3,3*0,2	20,53	
		RAZEM:	20,53	
1.3.3.6	KNR 1323/102/3	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - fundament wiaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament obwodowy gr. 25cm	21,42	
		Pod ściany zewnętrzne (9,2*2+21,9*2)*1,2*0,25=18,66		
		Pod ścianę wewnętrzną murowaną 9,2*1,2*0,25=2,76		
		RAZEM:	21,42	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Transport materiałów z odzysku		
1.4.1	Element	Transport materiałów z odzysku		
1.4.1.1	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porzbiórkowych na odległość do 9 km - kamień. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,66	11,66	
		RAZEM:	11,66	m3
1.4.1.2	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porzbiórkowych na odległość do 9 km - drewno. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Konstrukcja główna dachu		8,07	
	Belki stropowe 16cmx24cm	$0,16*0,24*195,98*50\%=3,76$		
	Słupy S-1 18cmx18cm	$0,18*0,18*10=0,32$		
	Płatwie PL-1 i PL-2 18cmx18cm	$0,18*0,18*(4,84*5)*2=1,57$		
	Płatwie PL-1 i PL-2 18cmx18cm	$0,18*0,18*(12,21*2)*2=1,58$		
	Miecze M-1 16cmx16cm	$0,16*0,16*(22*1,5)=0,84$		
	Wieżyczki		2,98	
	Słupy S-2 16cmx16cm	$0,16*0,16*(1,5*4)*2=0,31$		
	Miecze M-1 16cmx16cm	$(0,16*0,16*(8*1,5)*2)=0,61$		
	K-5	$(0,16*0,08*1,44*(1,215*5))*2=0,22$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,51*3)*2=0,06$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(1,1155*3)*2=0,12$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,535)*2=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,42*2)=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,555)*2=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,36)*2=0,01$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,58*3)=0,03$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*1,00=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,42=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,385*3)*2=0,04$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,985*2)*2=0,07$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,85*2)*2=0,06$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,85=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,885=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,985*3)=0,05$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,985=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*1,02=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,25*2)*2=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,375)*2=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,24)*2=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,29=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,255=0,00$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*0,57=0,02$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*1,605=0,06$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*1,03=0,04$		
	KN-5	$0,16*0,16*1,44*0,88=0,03$		
	KN-6	$0,16*0,16*1,44*(1,645*2)*2=0,24$		
	Płatwie PL-5 16cmx16cm	$0,16*0,16*(1,705*2+2,03*2)=0,19$		
	PL-6 16cmx16cm	$0,16*0,16*(0,5*2)*2=0,05$		
	PL-6 16cmx16cm	$0,16*0,16*(0,82*2)*2=0,08$		
	Murlata MU-2 16cmx16cm	$0,16*0,16*(3,03*2)*3=0,47$		
		RAZEM:	11,05	m3
1.5	Grupa	Prace konserwatorskie odzyskanych materiałów		
1.5.1	Element	Transfer polichromii		
1.5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Transfer polichromi zgodnie z programem prac konserwatorskich	kpl	1,00
1.5.2	Element	Transfer polichromii na stropie drewnianym		
1.5.2.1	KNR 401/405/1	Ostrożne wycięcie stropu z polichromią. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dzwono środkowe 1,5mx1,5m	1,5*5	7,50	
		RAZEM:	7,50	m
1.5.2.2	KNR 1901/649/1 (1)	Konsolidacja warstwy malarskiej i zabezpieczenie przed przeniesieniem i transportem, np. poliaalkoholu winylu, lub klucel przez bibułę japońską (około 3% roztworze). Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dzwono środkowe 1,5mx1,5m	1,5*1,5*5	11,25	
		RAZEM:	11,25	m2
1.5.2.3	KNR 1901/701/1	Roboty przygotowawcze - ostrożne usunięcie wtórnych nawarstwień. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11	11,00	
		RAZEM:	11,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.4	KNR 1901/630/1	Dezynsekcja i dezynfekcja elementów drewnianych środkiem przeciw owadom, powierzchnia do 25·m2. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,00
		RAZEM:		11,00
			m2	11,00
1.5.2.5	TZKNBK 15/402/23	Podklejenie odspojień odsłoniętej, oryginalnej warstwy malarskiej środkiem polioctanu winylu. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,00
		RAZEM:		11,00
			m2	11,00
1.5.2.6	KNR 1901/649/1 (1)	Impregnacja strukturalna osłabionych elementów drewnianych, lokalnie 10 % Paraloidem B 72 w toluenie; . Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11		11,00
		RAZEM:		11,00
			m2	11,00
1.5.2.7	TZKNBK 12/401/25	Wykonanie uzupełnień głębokich ubytków drewna przez wstawianie fleków z odpowiedniego drewna.	miejsce	3,00
1.5.2.8	KNRW 401/1109/1	Uzupełnienie ubytków w drewnie oraz pęknięć kitem na bazie polioctanu winylu i trocin drzewnych. Analogia	m2	11,00
1.5.2.9	KNR 1901/1309/5 (1)	Scalanie kolorystyczne elementów pobiału. Analogia	m2	11,00
1.5.2.10	KNR 222/602/2	Montaż w nowym miejscu fragmentu stropu z polichromią. Analogia	m2	11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	Element	Renowacja elementów drewnianych dachu		
1.5.3.1	KNR 401/610/3	Odgrzybianie i oczyszczenie elementów drewnianych z wtórnych nawarstwień i ewentualnych pozostałości zapraw. elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DREWNO Z ODZYSKU		
		Wieżyczki - krokwie		33,14
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,215*5)*2=8,40$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,51*3)*2=2,12$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,1155*3)*2=4,63$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,535)*2=0,74$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,42*2)=0,58$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,555)*2=0,77$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,36)*2=0,50$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,58*3)=1,20$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,00=0,69$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,42=0,29$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,385*3)*2=1,60$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*2)*2=2,72$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,85*2)*2=2,35$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,85=0,59$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,885=0,61$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*3)=2,04$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,985=0,68$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,02=0,71$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,25*2)*2=0,69$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,375)*2=0,52$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,24)*2=0,33$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,255=0,18$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,29=0,20$		
		Wieżyczki - krokwie narożne		9,83
		KN-5 $0,16*4*1,44*0,57=0,53$		
		KN-5 $0,16*4*1,44*1,605=1,48$		
		KN-5 $0,16*4*1,44*1,03=0,95$		
		KN-5 $0,16*4*1,44*0,88=0,81$		
		KN-6 $0,16*4*1,44*(1,645*2)*2=6,06$		
		Wieżyczki - murłata		11,64
		MU-2 $0,16*4*(3,03*3)*2=11,64$		
		Konstrukcja główna dachu - płatwie i ramy górne		70,01
		PL-1 i PL-2 $0,18*4*(4,84*5)*2=34,85$		
		PL-1 i PL-2 $0,18*4*(12,21*2)*2=35,16$		
		Wieżyczki - płatwie		7,74
		PL-5 $0,16*4*(1,705*2)*2=4,36$		
		PL-6 $0,16*4*(0,5*2)*2=1,28$		
		PL-6 $0,16*4*(0,82*2)*2=2,10$		
		Konstrukcja główna dachu - słupy		24,80
		S-1 $0,18*4*(2,87*12)=24,80$		
		Wieżyczki - słupy		7,68
		S-2 $0,16*4*(1,5*4)*2=7,68$		
		Konstrukcja główna dachu - miecze		18,72
		M-1 $(2*0,08+2*0,16)*(26*1,5)=18,72$		
		Wieżyczki - miecze		11,52
		M-1 $(2*0,08+2*0,16)*(8*1,5)*2=11,52$		
		RAZEM:	195,08 m2	195,08
1.5.3.2	KNR 712/107/1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów drewnianych zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,08	195,08	
		RAZEM:	195,08 m2	195,08
1.5.3.3	KNR 1901/632/3	Dezynfekcja preparatem biobójczym, rozpuszczalnikowym środkiem do zwalczania insektów niszczących drewno. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,08	195,08	
		RAZEM:	195,08 m2	195,08
1.5.3.4	KNR 1901/649/2 (2)	Impregnacje grzybobójcze drewna metodą opryskiwania ciśnieniowego, 1-krotna, bali - metakrylan etylu i akrylan metylu, roztwór w toluenie/xylene		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,08	195,08	
		RAZEM:	195,08 m2	195,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3.5	KNR 1901/649/2 (1)	Impregnacje wzmacniająca drewno - zabezpieczenie przed rozwojem grzybów i pleśni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,08		195,08
		RAZEM:	m2	195,08
1.5.3.6	KNRW 401/1109/1	Uzupełnienie ubytków w drewnie oraz pęknięć kitem żywicznym, poliuretanowym.Przyjmuje się 15 % powierzchni Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,08*15%		29,26
		RAZEM:	m2	29,26
1.5.3.7	KNR 1901/1309/11 (2)	Zabezpieczenie powierzchni drewnianych , 1-krotnie - powłoki zabezpieczające bierwiona. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		195,08		195,08
		RAZEM:	m2	195,08
1.5.3.8	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DREWNO Z ODZYSKU		
		Wieżyczki - krokwie		33,14
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,215*5)*2=8,40$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,51*3)*2=2,12$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,1155*3)*2=4,63$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,535)*2=0,74$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,42*2)=0,58$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,555)*2=0,77$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,36)*2=0,50$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,58*3)=1,20$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,00=0,69$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,42=0,29$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,385*3)*2=1,60$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*2)*2=2,72$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,85*2)*2=2,35$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,85=0,59$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,885=0,61$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*3)=2,04$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,985=0,68$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,02=0,71$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,25*2)*2=0,69$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,375)*2=0,52$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,24)*2=0,33$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,255=0,18$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,29=0,20$	
		Wieżyczki - krokwie narożne		9,83
		KN-5	$0,16*4*1,44*0,57=0,53$	
		KN-5	$0,16*4*1,44*1,605=1,48$	
		KN-5	$0,16*4*1,44*1,03=0,95$	
		KN-5	$0,16*4*1,44*0,88=0,81$	
		KN-6	$0,16*4*1,44*(1,645*2)*2=6,06$	
		Wieżyczki - murlata		11,64
		MU-2	$0,16*4*(3,03*3)*2=11,64$	
		Konstrukcja główna dachu - płatwie i ramy górne		70,01
		PL-1 i PL-2	$0,18*4*(4,84*5)*2=34,85$	
		PL-1 i PL-2	$0,18*4*(12,21*2)*2=35,16$	
		Wieżyczki - płatwie		7,74
		PL-5	$0,16*4*(1,705*2)*2=4,36$	
		PL-6	$0,16*4*(0,5*2)*2=1,28$	
		PL-6	$0,16*4*(0,82*2)*2=2,10$	
		Konstrukcja główna dachu - słupy		24,80
		S-1	$0,18*4*(2,87*12)=24,80$	
		Wieżyczki - słupy		7,68
		S-2	$0,16*4*(1,5*4)*2=7,68$	
		Konstrukcja główna dachu - miecze		18,72
		M-1	$(2*0,08+2*0,16)*(26*1,5)=18,72$	
		Wieżyczki - miecze		11,52
		M-1	$(2*0,08+2*0,16)*(8*1,5)*2=11,52$	
		RAZEM:	m2	195,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	Element	Renowacja elementów drewnianych stropu odzyskanego		
1.5.4.1	KNR 401/610/3	Odgrzybianie i oczyszczenie elementów drewnianych z wtórnych nawarstwień i ewentualnych pozostałości zapraw. elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31*50%	41,32	
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03)*2)*50%	146,40	
		RAZEM:	187,72	
			m2	187,72
1.5.4.2	KNR 712/107/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów drewnianych zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki + deski 187,72	187,72	
		RAZEM:	187,72	
			m2	187,72
1.5.4.3	KNR 1901/632/3	Dezynfekcja preparatem biobójczym, rozpuszczalnikowym środkiem do zwalczania insektów niszczących drewno - bale. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31*50%	41,32	
		RAZEM:	41,32	
			m2	41,32
1.5.4.4	KNR 1901/630/3	Dezynfekcja preparatem biobójczym, rozpuszczalnikowym środkiem do zwalczania insektów niszczących drewno - deski. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03)*2)*50%	146,40	
		RAZEM:	146,40	
			m2	146,40
1.5.4.5	KNR 1901/649/2 (2)	Impregnacje grzybobójcze drewna metodą opryskiwania ciśnieniowego, 1-krotna, bali - metakrylan etylu i akrylan metylu, roztwór w toluenie/xylene - bale		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31*50%	41,32	
		RAZEM:	41,32	
			m2	41,32
1.5.4.6	KNR 1901/649/1 (1)	Impregnacje grzybobójcze drewna metodą opryskiwania ciśnieniowego, 1-krotna, bali - metakrylan etylu i akrylan metylu, roztwór w toluenie/xylene - deski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03)*2)*50%	146,40	
		RAZEM:	146,40	
			m2	146,40
1.5.4.7	KNR 1901/649/2 (1)	Impregnacje wzmacniająca drewno - zabezpieczenie przed rozwojem grzybów i pleśni - bale		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31*50%	41,32	
		RAZEM:	41,32	
			m2	41,32
1.5.4.8	KNR 1901/649/1 (1)	Impregnacje wzmacniająca drewno - zabezpieczenie przed rozwojem grzybów i pleśni - deski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03)*2)*50%	146,40	
		RAZEM:	146,40	
			m2	146,40
1.5.4.9	KNRW 401/1109/1	Uzupełnienie ubytków w drewnie oraz pęknięć kitem żywicznym, poliuretanowym. Przyjmuje się 15 % powierzchni Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31*15%	12,40	
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03)*2)*50%	146,40	
		RAZEM:	158,80	
			m2	158,80
1.5.4.10	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31*50%	41,32	
		RAZEM:	41,32	
			m2	41,32
1.5.4.11	KNR 401/613/1	Zabezpieczenie elementów drewnianych przez powlekanie preparatem ogniochronnymi metodą smarowania, deski lub płyty, do 10-m2, 2-krotnie. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03)*2)*50%	146,40	
		RAZEM:	146,40	
			m2	146,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	Element	Renowacja elementów drewnianych ściany		
1.5.5.1	KNR 401/610/3	Odgrzybianie i oczyszczenie elementów drewnianych z wtórnych nawarstwień i ewentualnych pozostałości zapraw. elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia drewna do wyczyszczenia (każdy element z osobna) - materiał odzyskany		240,89
		0,68*11,48*4*15*20%=93,68		
		0,68*15,92*15*2*20%=64,95		
		0,68*5,24*15*2*20%=21,38		
		-0,68*0,90*6*10*20%=-7,34		
		-0,68*0,80*6*8*20%=-5,22		
		0,68*8,46*15*2*20%=34,52		
		0,68*(0,30+2,20)*15*20%=5,10		
		0,68*3,67*15*20%=7,49		
		0,68*5,85*15*20%=11,93		
		0,60*1,00*20*6*20%=14,40		
		RAZEM:	240,89	m2
1.5.5.2	KNR 712/107/1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów drewnianych zgodnie z zaleceniami konserwatorskimi. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany	240,89	240,89
		RAZEM:	240,89	m2
1.5.5.3	KNR 1901/632/3	Dezynfekcja preparatem biobójczym, rozpuszczalnikowym środkiem do zwalczania insektów niszczących drewno. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany	240,89	240,89
		RAZEM:	240,89	m2
1.5.5.4	KNR 1901/649/2 (2)	Impregnacje grzybobójcze drewna metodą opryskiwania ciśnieniowego, 1-krotna, bali - metakrylan etylu i akrylan metylu, roztwór w toluenie/xylenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany + nowy	240,89/0,2	1 204,45
		RAZEM:	1 204,45	m2
1.5.5.5	KNR 1901/649/2 (1)	Impregnacje wzmacniająca drewno - zabezpieczenie przed rozwojem grzybów i pleśni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany + nowy	1204,45	1 204,45
		RAZEM:	1 204,45	m2
1.5.5.6	KNRW 401/1109/1	Uzupełnienie ubytków w drewnie oraz pęknięć kitem żywicznym, poliuretanowym.Przyjmuje się 15 % powierzchni Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany	(240,89/0,2)*10%	120,45
		RAZEM:	120,45	m2
1.5.5.7	KNR 1901/1309/11 (2)	Zabezpieczenie powierzchni drewnianych , 1-krotnie - powłoki zabezpieczające bierwiona. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany + nowy	1204,45	1 204,45
		RAZEM:	1 204,45	m2
1.5.5.8	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędzieziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał odzyskany + nowy	1204,45	1 204,45
		RAZEM:	1 204,45	m2
1.5.6	Element	Renowacja kamienia na piwnice		
1.5.6.1	TZKNBK 4/2101/34	Oczyszczenie kamienia z zapraw wtórnych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany z kamienia		1 001,00
		Ściana gr. 24cm wys. 1.5m	55	
		Ściana gr. 26cm wys. 1.5m	172	
		Ściana gr. 23cm wys. 1.5m	140	
		Ściana gr. 12cm wys. 1.5m	634	
		RAZEM:	1 001,00	szt
1.5.6.2	KNR 25/101/1	Czyszczenie powierzchni kamienia przy zastosowaniu strumienia gorącej wody pod ciśnieniem z zastosowaniem środka chemicznego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia ścian kamiennych x 5	373,05	373,05
		RAZEM:	373,05	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6.3	KNR 921/404/1	Dezynfekcja biologiczna powierzchni kamienia, preparatami biobójczymi, metoda natrysku. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		373,05		373,05
		RAZEM:	373,05	m2
1.6	Grupa	Roboty ziemne		
1.6.1	Element	Odkopanie istniejących fundamentów		
1.6.1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 2,5 m w gruncie kategorii III. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obszar dworku "do przeniesienia", wykop gł. 2,5m	(60,00*3,00*2,5)+(70,00*2,50)	625,00
		Obszar dworku "do utylizacji", wykop gł. 1,5m	(43,00*3,00*1,50)+(80,00*1,50)	313,50
		RAZEM:	938,50	m3
1.6.2	Element	Wykopy		
1.6.2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - ilość 81,45 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
1.6.2.2	KNKRB 1/208/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.60 m3 głębokość wykopu do 4 m; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(54,49*24)-81,45	1 226,31	
		-307,44	-307,44	
		RAZEM:	918,87	m3
1.6.2.3	KNR 404/1103/2	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		918,87	918,87	
		RAZEM:	918,87	m3
1.6.2.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu. Analogia Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		918,87	918,87	
		RAZEM:	918,87	m3
1.6.3	Element	Roboty ziemne - wykopy i wymiana gruntu		
1.6.3.1	KNKRB 1/208/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.60 m3 głębokość wykopu do 4 m; kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,98*2,50	419,95	
		Skarpowanie (52,00*2,50*2,50)/2	162,50	
		RAZEM:	582,45	m3
1.6.3.2	KNR 404/1103/2	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		582,45	582,45	
		RAZEM:	582,45	m3
1.6.3.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu. Analogia Krotność=19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		582,45	582,45	
		RAZEM:	582,45	m3
1.6.3.4	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - wymiana gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		582,45	582,45	
		RAZEM:	582,45	m3
1.6.3.5	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II - Zagęszczenie do Ls=1.0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		582,45	582,45	
		RAZEM:	582,45	m3
1.6.4	Element	Zasypanie wykopów		
1.6.4.1	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,90+5,84+1,07)*24	307,44	
		RAZEM:	307,44	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4.2	KNRW 401/109/5	Zakup i dostawa piasku do wykonania zasypek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sazypka pos schody 1,95*11,86	23,13	
		RAZEM:	23,13	m3 23,13
1.6.4.3	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przrzutem piasku na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II - zasypka fundamentów piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,13	23,13	
		RAZEM:	23,13	m3 23,13
1.6.4.4	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,13	23,13	
		RAZEM:	23,13	m3 23,13
1.7	Grupa	Konstrukcje		
1.7.1	Element	Konstrukcje betonowe i żelbetowe		
1.7.1.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chudy beton gr. 15cm 244,36*0,15	36,65	
		Pod stopy 1,20*1,20*0,15	0,22	
		RAZEM:	36,87	m3 36,87
1.7.1.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa główna	70,77	
		PF-01 gr. 30cm 235,897*0,3=70,77		
		Płyta fundamentowa pod kanał technologiczny	2,20	
		PF-02 gr. 20cm (2,09+6,97+1,92)*0,2=2,20		
		RAZEM:	72,97	m3 72,97
1.7.1.3	KNRW 202/207/2 (2) KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4-m x24-cm, beton podawany pompą C30/37 - SZ-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne	262,80	
		SZ-1 grubość 24 cm 82,64*3,18=262,80		
		Ściany wewnętrzne	94,15	
		SZ-1 gr. 24 cm (1,495+1,5+1,48+1,48+8,96+3,89+6,14+(8,38-2,15))*3,02=94,15		
		RAZEM:	356,95	m2 356,95
1.7.1.4	KNRW 202/207/2 (2) KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4-m x40-cm, beton podawany pompą - SZ-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana zewnętrzna	51,90	
		SZ-2 grubość 40 cm 16,32*3,18=51,90		
		RAZEM:	51,90	m2 51,90
1.7.1.5	KNRW 202/207/2 (2) KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 4-m x19-cm, beton podawany pompą C30/37 - SZ-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana cokołowa z okładziną	3,50	
		SZ-3 gr. 19 cm 1,16*3,02=3,50		
		RAZEM:	3,50	m2 3,50
1.7.1.6	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopy pod drewniane kolumny fi=40	0,60	
		SF-1 wym. 100x100x30 cm (1*1*0,3)*2=0,60		
		RAZEM:	0,60	m3 0,60
1.7.1.7	KNR 202/286/6 (2)	Fundamenty ścianowo-ramowe, słupy, długość deskowanego obwodu/przekrój ponad 10.5-(m/m2), beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-1 0,30*0,30*1,00*2	0,18	
		RAZEM:	0,18	m3 0,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.1.8	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C20/25 - PG-1.1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta na gruncie - alkierze		4,15
		PG- 1.1 gr. 15 cm	(6,92*0,15)*4=4,15	
		RAZEM:	4,15	m3
1.7.1.9	KNR 202/216/2 (2) KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 20-cm, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta żelbetowa główna		47,85
		PZ-1.1 gr. 20 cm	47,85	
		Płyta żelbetowa - klatka schodowa		7,55
		PZ-1.2 gr. 20 cm	7,545	
		RAZEM:	55,40	m2
1.7.1.10	KNR 1901/913/2 (2)	Podkłady, betonowe na stropie, styrobeton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Styrobeton - pom. -1.2	0,468*2*4,13+0,468*2*1,26+0,374*2*0,48	5,40
		Styrobeton - korytarz	0,17*2*3,12+0,153*2*2,54	1,84
		Styrobeton - pom. 1.1	(0,482*2*3,82+0,323*2*0,43+0,482*2*1,65)	5,55
		RAZEM:	12,79	m3
1.7.1.11	KNR 1901/913/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton zwykły C30/37 - PZ-1.1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PZ-1.1 gr. 20cm	50,293*0,2	10,06
		RAZEM:	10,06	m3
1.7.1.12	KNRW 202/219/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,26*1,95	2,46
		RAZEM:	2,46	m3
1.7.2	Element	Zbrojenie konstrukcji		
1.7.2.1	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi8	0,182+0,008+0,14+0,313+0,212+0,052+0,047+0,031	0,99
		fi10	1,302+2,949+0,296	4,55
		RAZEM:	5,54	t
1.7.2.2	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi12	6,814+0,304+0,003+0,038+1,139+10,850+0,141	19,29
		RAZEM:	19,29	t
1.7.2.3	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi16	0,135+0,024	0,16
		RAZEM:	0,16	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	Element	Konstrukcja drewniana - dach z nowych elementów		
1.7.3.1	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Konstrukcja główna dachu		6,09	
	K-1	$(0,16*0,08*1,44*(1,035*4+1,01*2))=0,11$		
	K-1	$(0,16*0,08*1,44*(1,775*2+1,875*3))=0,17$		
	K-1	$(0,16*0,08*1,44*(2,54*2))=0,09$		
	K-1	$(0,16*0,08*1,44*(2,72*2))=1,10$		
	K-1	$(0,16*0,08*1,44*(2,105*2))=0,08$		
	K-1	$(0,16*0,08*1,44*(1,34*2))=0,05$		
	K-1	$0,16*0,08*1,44*2,625=0,05$		
	K-1	$0,16*0,08*1,44*2,5=0,05$		
	K-1	$0,16*0,08*1,44*1,665=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(1,465*2)=0,05$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(0,92*2)=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(0,79*2)=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(1,92*2)=0,07$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(2,23*2)=0,08$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(1,76*2)=0,06$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*1,6=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*1,625=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(2,7*2)=0,10$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(2,92*23)=1,24$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(3,01*6)=0,33$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(2,975*6)=0,33$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*2,69=0,05$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*2,045=0,04$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*1,405=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*0,765=0,01$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*0,88=0,02$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*1,2=0,02$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*(1,14*2)=0,04$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*1,845=0,03$		
	K-2	$0,16*0,08*1,44*2,485=0,05$		
	K-3	$0,16*0,08*1,44*(0,42*2)=0,02$		
	K-3	$0,16*0,08*1,44*(1,42*2)=0,05$		
	K-3	$0,16*0,08*1,44*(2,415*2)=0,09$		
	K-3	$0,16*0,08*1,44*(2,95*8)=0,43$		
	K-4	$0,16*0,08*1,44*(2,83*21)=1,10$		
	Wieżyczki		0,88	
	K-5	$(0,16*0,08*1,44*(1,215*5))*2=0,22$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,51*3)*2=0,06$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(1,1155*3)*2=0,12$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,535)*2=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,42*2)=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,555)*2=0,02$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,36)*2=0,01$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*(0,58*3)=0,03$		
	K-5	$0,16*0,08*1,44*1,00=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,42=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,385*3)*2=0,04$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,985*2)*2=0,07$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,85*2)*2=0,06$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,85=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,885=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,985*3)=0,05$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,985=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*1,02=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,25*2)*2=0,02$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,375)*2=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*(0,24)*2=0,01$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,255=0,00$		
	K-6	$0,16*0,08*1,44*0,29=0,01$		
	RAZEM:		6,97 m3	6,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3.2	KNR 202/408/8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna		1,00
		KN-1	$0,16*0,16*1,44*(2,95*2)=0,22$	
		KN-2	$0,16*0,16*1,44*(3,32*4)=0,49$	
		KN-3	$0,16*0,16*1,44*(3,895*2)=0,29$	
		Wieżyczki		0,75
		KN-4	$0,16*0,16*1,44*(1,21*4)*2=0,36$	
		KN-5	$0,16*0,16*1,44*0,57=0,02$	
		KN-5	$0,16*0,16*1,44*1,605=0,06$	
		KN-5	$0,16*0,16*1,44*1,03=0,04$	
		KN-5	$0,16*0,16*1,44*0,88=0,03$	
		KN-6	$0,16*0,16*1,44*(1,645*2)*2=0,24$	
		RAZEM:	1,75	m3
1.7.3.3	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2. "Analogia"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna		0,21
		J-1	$0,06*0,16*(1,00*11)*2=0,21$	
		RAZEM:	0,21	m3
1.7.3.4	KNKRB 2/404/7	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej wymiany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna		0,08
		W-1	$0,08*0,16*(0,8*8)=0,08$	
		RAZEM:	0,08	m3
1.7.3.5	KNR 202/406/2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i belki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja dachu		2,78
		MU-1	$0,16*0,16*(15,92*2)=0,82$	
		MU-1	$0,16*0,16*(11,06*2)=0,57$	
		PO-1	$0,18*0,18*(12,86*2)=0,83$	
		PO-2	$0,18*0,18*(8,62*2)=0,56$	
		Wieżyczki		0,61
		MU-2	$0,16*0,16*(3,03)*6=0,47$	
		PO-3	$0,16*0,16*(2,66*2)=0,14$	
		RAZEM:	3,39	m3
1.7.3.6	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna		0,67
		PL-3	$0,16*0,16*5,58=0,14$	
		PL-4	$0,16*0,16*15,745=0,40$	
		KA-2	$0,16*0,16*5,075=0,13$	
		RAZEM:	0,67	m3
1.7.3.7	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieżyczki		0,30
		PL-5	$0,16*0,16*(1,705*2)*2=0,17$	
		PL-6	$0,16*0,16*(0,5*2)*2=0,05$	
		PL-6	$0,16*0,16*(0,82*2)*2=0,08$	
		RAZEM:	0,30	m3
1.7.3.8	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna dachu		0,19
		S-1	$0,18*0,18*(2,87*2)=0,19$	
		RAZEM:	0,19	m3
1.7.3.9	KNR 202/407/4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości do 2 m,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieżyczki		0,31
		S-2	$0,16*0,16*(1,5*4)*2=0,31$	
		RAZEM:	0,31	m3
1.7.3.10	KNKRB 2/404/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miecze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna dachu		0,08
		M-1	$0,08*0,16*(4*1,5)=0,08$	
		Wieżyczki		0,31
		M-1	$(0,08*0,16*(8*1,5)*2)=0,31$	
		RAZEM:	0,39	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3.11	KNR 221/602/5	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z okraglaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kolumny przednie 3,14*(0,2)^2*2,93*2		0,74
		Kolumny tylne 3,14*(0,15)^2*2,00*6		0,85
		RAZEM:	1,59	m3
1.7.3.12	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za rzeźbienie kolumn drewnianych	kolumna	8,00
1.7.4	Element	Konstrukcja drewniana - dach z elementów z odzysku		
1.7.4.1	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieżyczki		0,88
		K-5 (0,16*0,08*1,44*(1,215*5))^2=0,22		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(0,51*3)^2=0,06		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(1,1155*3)^2=0,12		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(0,535)^2=0,02		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(0,42*2)=0,02		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(0,555)^2=0,02		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(0,36)^2=0,01		
		K-5 0,16*0,08*1,44*(0,58*3)=0,03		
		K-5 0,16*0,08*1,44*1,00=0,02		
		K-6 0,16*0,08*1,44*0,42=0,01		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,385*3)^2=0,04		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,985*2)^2=0,07		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,85*2)^2=0,06		
		K-6 0,16*0,08*1,44*0,85=0,02		
		K-6 0,16*0,08*1,44*0,885=0,02		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,985*3)=0,05		
		K-6 0,16*0,08*1,44*0,985=0,02		
		K-6 0,16*0,08*1,44*1,02=0,02		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,25*2)^2=0,02		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,375)^2=0,01		
		K-6 0,16*0,08*1,44*(0,24)^2=0,01		
		K-6 0,16*0,08*1,44*0,255=0,00		
		K-6 0,16*0,08*1,44*0,29=0,01		
		RAZEM:	0,88	m3
1.7.4.2	KNR 202/408/8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieżyczki		0,39
		KN-5 0,16*0,16*1,44*0,57=0,02		
		KN-5 0,16*0,16*1,44*1,605=0,06		
		KN-5 0,16*0,16*1,44*1,03=0,04		
		KN-5 0,16*0,16*1,44*0,88=0,03		
		KN-6 0,16*0,16*1,44*(1,645*2)^2=0,24		
		RAZEM:	0,39	m3
1.7.4.3	KNR 202/406/2	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i belki, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieżyczki		0,47
		MU-2 0,16*0,16*(3,03*2)^3=0,47		
		RAZEM:	0,47	m3
1.7.4.4	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna dachu		3,15
		PL-1 i PL-2 0,18*0,18*(4,84*5)^2=1,57		
		PL-1 i PL-2 0,18*0,18*(12,21*2)^2=1,58		
		RAZEM:	3,15	m3
1.7.4.5	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieżyczki		0,32
		PL-5 0,16*0,16*(1,705*2+2,03*2)=0,19		
		PL-6 0,16*0,16*(0,5*2)^2=0,05		
		PL-6 0,16*0,16*(0,82*2)^2=0,08		
		RAZEM:	0,32	m3
1.7.4.6	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstrukcja główna dachu		0,93
		S-1 0,18*0,18*(2,87*10)=0,93		
		Wieżyczki		0,31
		S-2 0,16*0,16*(1,5*4)^2=0,31		
		RAZEM:	1,24	m3

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.7.4.7	KNKRB 2/404/1	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej miecze				
	(1)					
	Wyliczenie ilości robót:					
	Konstrukcja główna dachu				0,84	
	M-1	0,16*0,16*(22*1,5)=0,84				
	Wieżyczki				0,31	
	M-1	(0,08*0,16*(8*1,5)*2)=0,31				
		RAZEM:		1,15	m3	1,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5	Element	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu - drewno nowe		
1.7.5.1	KNR 401/613/7	Impregnacja elementów drewnianych przez polewanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DREWNO NOWE ELEMENTY		
		Kolumny		18,66
		Kolumny przednie	$2*3,14*(0,2)*2,93*2=7,36$	
		Kolumny tylne	$2*3,14*(0,15)*2,00*6=11,30$	
		Konstrukcja główna dachu - krokwie		228,73
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,035*4+1,01*2)=4,26$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,775*2+1,875*3)=6,34$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,54*2)=3,51$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,72*22)=41,36$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,105*2)=2,91$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,34*2)=1,85$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,625=1,81$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,5=1,73$	
		K-1	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,665=1,15$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,465*2)=2,03$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,92*2)=1,27$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,79*2)=1,09$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,92*2)=2,65$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,23*2)=3,08$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,76*2)=2,43$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,6=1,11$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,625=1,12$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,7*2)=3,73$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,92*23)=46,42$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(3,01*6)=12,48$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,975*6)=12,34$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,69=1,86$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,045=1,41$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,405=0,97$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,765=0,53$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,88=0,61$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,2=0,83$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,14*2)=1,58$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,845=1,28$	
		K-2	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,485=1,72$	
		K-3	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,42*2)=0,58$	
		K-3	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,42*2)=1,96$	
		K-3	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,415*2)=3,34$	
		K-3	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,95*8)=16,31$	
		K-4	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,83*21)=41,08$	
		Wieżyczki - krokwie		33,14
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,215*5)*2=8,40$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,51*3)*2=2,12$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,1155*3)*2=4,63$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,535)*2=0,74$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,42*2)=0,58$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,555)*2=0,77$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,36)*2=0,50$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,58*3)=1,20$	
		K-5	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,00=0,69$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,42=0,29$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,385*3)*2=1,60$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*2)*2=2,72$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,85*2)*2=2,35$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,85=0,59$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,885=0,61$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*3)=2,04$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,985=0,68$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,02=0,71$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,25*2)*2=0,69$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,375)*2=0,52$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,24)*2=0,33$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,255=0,18$	
		K-6	$(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,29=0,20$	
		Konstrukcja główna - krokwie narożne		24,86
		KN-1	$0,16*4*1,44*(2,95*2)=5,44$	
		KN-2	$0,16*4*1,44*(3,32*4)=12,24$	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KN-3	$0,16*4*1,44*(3,895*2)=7,18$		
	Wieżyczki - krokwie narożne		18,75	
	KN-4	$0,16*4*1,44*(1,21*4)*2=8,92$		
	KN-5	$0,16*4*1,44*0,57=0,53$		
	KN-5	$0,16*4*1,44*1,605=1,48$		
	KN-5	$0,16*4*1,44*1,03=0,95$		
	KN-5	$0,16*4*1,44*0,88=0,81$		
	KN-6	$0,16*4*1,44*(1,645*2)*2=6,06$		
	Konstrukcja główna - jętki		9,82	
	J-1	$(2*0,06+2*0,16)*(1,00*11)*2=9,68$		
	PO-3	$0,16*0,16*(2,66*2)=0,14$		
	Konstrukcja główna - wymiany		0,08	
	W-1	$0,08*0,16*(0,8*8)=0,08$		
	Konstrukcja dachu - murlata, podwaliny		65,47	
	MU-1	$0,16*4*(15,92*2)=20,38$		
	MU-1	$0,16*4*(11,06*2)=14,16$		
	PO-1	$0,18*4*(12,86*2)=18,52$		
	PO-2	$0,18*4*(8,62*2)=12,41$		
	Wieżyczki - murlata, podwaliny		15,04	
	MU-2	$0,16*4*(3,03)*6=11,64$		
	PO-3	$0,16*4*(2,66*2)=3,40$		
	Konstrukcja główna - płatwie, kalenica		16,90	
	PL-3	$0,16*4*5,58=3,57$		
	PL-4	$0,16*4*15,745=10,08$		
	KA-2	$0,16*4*5,075=3,25$		
	Wieżyczki - płatwie		7,74	
	PL-5	$0,16*4*(1,705*2)*2=4,36$		
	PL-6	$0,16*4*(0,5*2)*2=1,28$		
	PL-6	$0,16*4*(0,82*2)*2=2,10$		
	Wieżyczki - słupy		7,68	
	S-2	$0,16*4*(1,5*4)*2=7,68$		
	Wieżyczki - miecze		11,52	
	M-1	$(2*0,08+2*0,16)*(8*1,5)*2=11,52$		
		RAZEM:	458,39	
			m2	458,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.5.2	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DREWNO NOWE ELEMENTY		
		Konstrukcja główna dachu - krokwie		228,73
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,035*4+1,01*2)=4,26$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,775*2+1,875*3)=6,34$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,54*2)=3,51$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,72*22)=41,36$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,105*2)=2,91$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,34*2)=1,85$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,625=1,81$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,5=1,73$		
		K-1 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,665=1,15$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,465*2)=2,03$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,92*2)=1,27$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,79*2)=1,09$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,92*2)=2,65$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,23*2)=3,08$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,76*2)=2,43$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,6=1,11$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,625=1,12$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,7*2)=3,73$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,92*23)=46,42$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(3,01*6)=12,48$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,975*6)=12,34$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,69=1,86$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,045=1,41$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,405=0,97$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,765=0,53$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,88=0,61$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,2=0,83$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,14*2)=1,58$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,845=1,28$		
		K-2 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*2,485=1,72$		
		K-3 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,42*2)=0,58$		
		K-3 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,42*2)=1,96$		
		K-3 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,415*2)=3,34$		
		K-3 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,95*8)=16,31$		
		K-4 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(2,83*21)=41,08$		
		Wieżyczki - krokwie		33,14
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,215*5)*2=8,40$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,51*3)*2=2,12$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(1,1155*3)*2=4,63$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,535)*2=0,74$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,42*2)=0,58$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,555)*2=0,77$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,36)*2=0,50$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,58*3)=1,20$		
		K-5 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,00=0,69$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,42=0,29$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,385*3)*2=1,60$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*2)*2=2,72$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,85*2)*2=2,35$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,85=0,59$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,885=0,61$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,985*3)=2,04$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,985=0,68$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*1,02=0,71$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,25*2)*2=0,69$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,375)*2=0,52$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*(0,24)*2=0,33$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,255=0,18$		
		K-6 $(2*0,16+2*0,08)*1,44*0,29=0,20$		
		Konstrukcja główna - krokwie narożne		24,86
		KN-1 $0,16*4*1,44*(2,95*2)=5,44$		
		KN-2 $0,16*4*1,44*(3,32*4)=12,24$		
		KN-3 $0,16*4*1,44*(3,895*2)=7,18$		
		Wieżyczki - krokwie narożne		18,75
		KN-4 $0,16*4*1,44*(1,21*4)*2=8,92$		
		KN-5 $0,16*4*1,44*0,57=0,53$		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KN-5	$0,16 \times 4 \times 1,44 \times 1,605 = 1,48$		
	KN-5	$0,16 \times 4 \times 1,44 \times 1,03 = 0,95$		
	KN-5	$0,16 \times 4 \times 1,44 \times 0,88 = 0,81$		
	KN-6	$0,16 \times 4 \times 1,44 \times (1,645 \times 2) = 6,06$		
	Konstrukcja główna - jętki		9,68	
	J-1	$(2 \times 0,06 + 2 \times 0,16) \times (1,00 \times 11) \times 2 = 9,68$		
	Konstrukcja główna - wymiany		0,08	
	W-1	$0,08 \times 0,16 \times (0,8 \times 8) = 0,08$		
	Konstrukcja dachu - murlata, podwaliny		65,47	
	MU-1	$0,16 \times 4 \times (15,92 \times 2) = 20,38$		
	MU-1	$0,16 \times 4 \times (11,06 \times 2) = 14,16$		
	PO-1	$0,18 \times 4 \times (12,86 \times 2) = 18,52$		
	PO-2	$0,18 \times 4 \times (8,62 \times 2) = 12,41$		
	Wieżyczki - murlata, podwaliny		15,04	
	MU-2	$0,16 \times 4 \times (3,03) \times 6 = 11,64$		
	PO-3	$0,16 \times 4 \times (2,66 \times 2) = 3,40$		
	Konstrukcja główna - płatwie, kalenica		16,90	
	PL-3	$0,16 \times 4 \times 5,58 = 3,57$		
	PL-4	$0,16 \times 4 \times 15,745 = 10,08$		
	KA-2	$0,16 \times 4 \times 5,075 = 3,25$		
	Wieżyczki - płatwie		7,74	
	PL-5	$0,16 \times 4 \times (1,705 \times 2) \times 2 = 4,36$		
	PL-6	$0,16 \times 4 \times (0,5 \times 2) \times 2 = 1,28$		
	PL-6	$0,16 \times 4 \times (0,82 \times 2) \times 2 = 2,10$		
	Wieżyczki - słupy		7,68	
	S-2	$0,16 \times 4 \times (1,5 \times 4) \times 2 = 7,68$		
	Wieżyczki - miecze		11,52	
	M-1	$(2 \times 0,08 + 2 \times 0,16) \times (8 \times 1,5) \times 2 = 11,52$		
		RAZEM:	439,59	
			m2	439,59
1.7.6	Element	Strop drewniany projektowany		
1.7.6.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Konstrukcja główna - belki stropowe		10,06	
	TR-1	$0,16 \times 0,24 \times (3,33 \times 8) = 1,02$		
	TR-2	$0,16 \times 0,24 \times (2,34 \times 1) = 0,09$		
	TR-3	$0,16 \times 0,24 \times (5,29 \times 11) = 2,23$		
	TR-4	$0,16 \times 0,24 \times (4,18 \times 2) = 0,32$		
	TR-5	$0,16 \times 0,24 \times (4,22 \times 17) = 2,75$		
	TR-6	$0,16 \times 0,24 \times (2,68 \times 1) = 0,10$		
	TR-7	$0,16 \times 0,24 \times (3,85 \times 9) = 1,33$		
	TR-8	$0,16 \times 0,24 \times (2,18 \times 1) = 0,08$		
	TR-9	$0,16 \times 0,24 \times (3,465 \times 1) = 0,13$		
	TR-10	$0,16 \times 0,24 \times (4,77 \times 11) = 2,01$		
	Wieżyczki - belki stropowe		2,64	
	TR-11	$0,16 \times 0,24 \times (2,87 \times 24) = 2,64$		
	Konstrukcja główna - oczepty		3,16	
	BO-1	$0,16 \times 0,24 \times (15,92 \times 2) = 1,22$		
	BO-2	$0,16 \times 0,24 \times (11,06 \times 2) = 0,85$		
	BO-3	$0,16 \times 0,24 \times (5,77 \times 2) = 0,44$		
	BO-4	$0,16 \times 0,24 \times (8,46 \times 2) = 0,65$		
	Wieżyczki - oczepty		1,40	
	BO-5	$0,16 \times 0,24 \times (3,03 \times 3 \times 2) \times 2 = 1,40$		
	Konstrukcja główna - wymian belek		0,18	
	WTR-1	$0,16 \times 0,24 \times 0,91 = 0,03$		
	WTR-2	$0,16 \times 0,24 \times 0,91 = 0,03$		
	WTR-3	$0,16 \times 0,24 \times 0,67 = 0,03$		
	WTR-4	$0,16 \times 0,24 \times (0,83 \times 2) = 0,06$		
	WTR-5	$0,16 \times 0,24 \times 0,67 = 0,03$		
		RAZEM:	17,44	
			m3	17,44
1.7.6.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,44	17,44	
		RAZEM:	17,44	
			m3	17,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.6.3	KNR 1901/409/5	Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie Wyliczenie ilości robót:		
	Konstrukcja główna - żeberka		93,67	
	Z-1	$0,59 \times 33 = 19,47$		
	Z-2	$0,61 \times 4 = 2,44$		
	Z-3	$0,34 \times 183 = 62,22$		
	Z-4	$0,26 \times 10 = 2,60$		
	Z-5	$0,425 \times 4 = 1,70$		
	Z-6	$0,37 \times 4 = 1,48$		
	Z-7	$0,32 \times 4 = 1,28$		
	Z-8	$0,33 \times 4 = 1,32$		
	Z-9	$0,29 \times 4 = 1,16$		
	Wieżyczki - żeberka		20,40	
	Z-10	$0,34 \times 60 = 20,40$		
		RAZEM:	114,07	m
1.7.7	Element	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej stropu		
1.7.7.1	KNR 401/613/7	Impregnacja elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót:		
	Konstrukcja główna - belki stropowe		210,11	
	TR-1	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (3,33 \times 8) = 21,31$		
	TR-2	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (2,34 \times 1) = 1,87$		
	TR-3	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (5,29 \times 11) = 46,55$		
	TR-4	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (4,18 \times 2) = 6,69$		
	TR-5	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (4,22 \times 17) = 57,39$		
	TR-6	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (2,61 \times 1) = 2,09$		
	TR-7	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (3,85 \times 9) = 27,72$		
	TR-8	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (2,18 \times 1) = 1,74$		
	TR-9	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (3,465 \times 1) = 2,77$		
	TR-10	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (4,77 \times 11) = 41,98$		
	Wieżyczki - belki stropowe		55,10	
	TR-11	$(2 \times 0,16 + 2 \times 0,24) \times (2,87 \times 24) = 55,10$		
		RAZEM:	265,21	m2
1.7.7.2	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót:		
		265,21	265,21	
		RAZEM:	265,21	m2
1.7.8	Element	Ściany drewniane		
1.7.8.1	TZKNBK 5/401/5	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych budynków zabytkowych, ściany z bali nieobrzynanych z 2-stronnym ociosaniem (poz. 49) - przyjmuje się 20% materiałów z odzysku Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany zewnętrzne		279,95	
	SD-1 - gr. 16cm	$87,76 \times 3,19 = 279,95$		
	Ściany wewnętrzne		102,49	
	SD-1 gr. 16cm	$32,13 \times 3,19 = 102,49$		
		RAZEM:	382,44	m2
1.7.8.2	TZKNBK 5/401/14	Konstrukcje i naprawy ścian drewnianych budynków zabytkowych, wycięcie otworów okiennych, drzwiowych w ścianach wraz z wstawieniem stojaków (poz. 58) Wyliczenie ilości robót:		
	Otwory okienne - parter		50,40	
	O1	$(2 \times 0,94) + (2 \times 1,3) \times 10 = 27,88$		
	O2	$(2 \times 0,86) + (2 \times 1,3) \times 8 = 22,52$		
	Otwory drzwiowe zewnętrzne - parter		12,00	
	DZ1	$1,4 + (2,45 \times 2) = 6,30$		
	DZ2	$1,4 + (2 \times 2,150) = 5,70$		
	Otwory drzwiowe wewnętrzne - parter		68,22	
	D1	$(1,0 + 2 \times 2,13) \times 6 = 31,56$		
	D2	$(1,0 + 2 \times 2,13) \times 6 = 31,56$		
	D3	$(0,9 + 2 \times 2,1) = 5,10$		
		RAZEM:	130,62	m
1.7.9	Element	Konstrukcje stalowe		
1.7.9.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteownika IPE 240 Wyliczenie ilości robót:		
	BS-1	0,097	0,10	
		RAZEM:	0,10	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.9.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteownika profili zamkniętych RK 100x100x5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ST-1 0,097	0,10	
		RAZEM:	0,10 t	0,10
1.7.9.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dostawa dwuteownika blach stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bl 1 - bl 2 0,003 +0,003	0,01	
		RAZEM:	0,01 t	0,01
1.7.9.4	KNNRS 7/206/3	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa elementu do 50·kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10+0,01	0,11	
		RAZEM:	0,11 t	0,11
1.7.9.5	KNNRS 7/206/4	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa elementu do 100·kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,10	0,10	
		RAZEM:	0,10 t	0,10
1.7.10	Element	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej		
1.7.10.1	KNNRW 10/2606/2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji stalowych, pełnościennych. Farba pęczniejąca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BS-1 0,80*3,15	2,52	
		ST-1 0,40*3,36*2	2,69	
		bl 1, bl 2 0,17*0,24*2*2	0,16	
		RAZEM:	5,37 m2	5,37
1.7.11	Element	Prace murowe		
1.7.11.1	KNR 27/160/4 (1)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5·m, grubość 38·cm, zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana pom. -1.2 wys. 2.5m (4,49+1,55+6,25)*2,81	34,53	
		RAZEM:	34,53 m2	34,53
1.7.11.2	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5·m, grubość 11,5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana działowa pom. -1.3/-1.4 wys. 2,62.m 7,95*2,81-2,10	20,24	
		RAZEM:	20,24 m2	20,24
1.7.11.3	KNR 1901/309/2	Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany średnio twardy (materiał z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana gr. 24cm wys. 1.5m 0,62*0,24*1,5*3	0,67	
		Ściana gr. 26cm wys. 1.5m (1,43+4,96)*0,26*1,5	2,49	
		Ściana gr. 23cm wys. 1.5m 6,25*0,23*1,5	2,16	
		Ściana gr. 12cm wys. 1.5m (3,75+4,13+1,01+0,24+4,01+0,66+0,97+5,9+3,75+3,82+1,28+0,19+1,28+2,39+0,51+1,34)*1,5*0,12	6,34	
		RAZEM:	11,66 m3	11,66
1.7.11.4	KNRW 401/317/11	Wykonanie przesklepień łukowych na zaprawie cementowej wraz z wykonaniem szalunku (kamień z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sklepienie łukowe wys. 55cm	6,33	
		Pom. -1.2. 0,12*3,63*4,13+0,12*3,02*0,48+0,12*3,63*1,26=2,52		
		Korytarz 0,12*1,83*3,12+0,12*1,76*2,54=1,22		
		Pom. -1.1 0,12*3,73*1,65+0,12*2,68*0,43+0,12*3,73*3,82=2,59		
		RAZEM:	6,33 m3	6,33
1.7.11.5	Kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40·mm - osadzenie kotew wsporczych do ścianek kamiennych. Analogia - 4szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla ściany gr. 12cm 17	17,00	
		Dla ściany gr. 23cm 6	6,00	
		Dla ściany gr. 26cm 7	7,00	
		2	2,00	
		RAZEM:	32,00 szt	32,00
1.7.11.6	KNNR 5/1101/1	Montaż w sklepieniu kamiennym kotew (szpilek) przeznaczonych do zatopienia w betonie (stropie PZ-1.1). Zawicie sklepienia łukowego. Analogia 6szt/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla sklepień w pom. -1.2 127	127,00	
		Dla sklepień na korytarzu 62	62,00	
		Dla sklepień w pom. -1.1 130	130,00	
		RAZEM:	319,00 szt	319,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Grupa	Izolacje		
1.8.1	Element	Izolacje fundamentów		
1.8.1.1	KNR 202/603/5 KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 3-warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa		51,01
		Odsadзки	$(2*0,3)*16,92+(2*0,3)*2*1,22+(2*0,3)*2,87*6+(2*0,3)*3,71*6+(2*0,3)*4,32*2+(2*0,3)*1,15*2+(2*0,3)*15,24=51,01$	
		Ściany zewnętrzne		344,38
		SZ-1 gr. 24 cm	$82,64*3,48=287,59$	
		SZ-2 grubość 40 cm	$16,32*3,48=56,79$	
		Stopy fundamentowe		7,98
			$1,20*4*0,30*2=2,88$	
			$0,30*4*1,00*2=2,40$	
			$1,20*1,20*2=2,88$	
			$-0,30*0,30*2=-0,18$	
		RAZEM:	403,37	m2
1.8.1.2	DC 191/422/3	Dodatek za wtopienie siatki z włókna szklanego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			403,37	
		RAZEM:	403,37	m2
1.8.1.3	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styroduru XPS 500 gr 15cm $\lambda_{min}=0.032$ W/mK, izolacje pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne		284,87
		SZ-1 gr.24 cm	$72,47*3,48+11,67*2,80=284,87$	
		Ściana cokołowa z okładziną		3,25
		SZ-3 gr.19 cm	$1,16*2,80=3,25$	
		RAZEM:	288,12	m2
1.8.1.4	KNR 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne		344,38
		SZ-1 gr.24 cm	$82,64*3,48=287,59$	
		SZ-2 grubość 40 cm	$16,32*3,48=56,79$	
		RAZEM:	344,38	m2
1.8.2	Element	Izolacje poziome pod ściany		
1.8.2.1	KNR 202/602/5 KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 2-warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych szer. 30cm	$0,3*119,89$	
			35,97	
		RAZEM:	35,97	m2
1.8.2.2	KNR 401/602/3	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej - izolacja pod ściany drewniane. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych szer. 30cm	$0,3*119,89$	
			35,97	
		RAZEM:	35,97	m2
1.8.3	Element	Izolacje posadzek		
1.8.3.1	KNR 202/602/5 KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 2-warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica		156,56
		P1 - Podłoga na gruncie	156,56	
			$36,87/0,15$	
			245,80	
		RAZEM:	402,36	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Spocznik/Weranda			24,28
	P5 - weranda	$(3,60+4,27)*2=15,74$		
	P4 - Podłoga na gruncie wejście do piwnicy	$4,27*2=8,54$		
	Klatka schodowa - na XPS			16,14
	P4 - Podłoga na gruncie wejście do piwnicy	11,24		
	P5 - Strop nad zejściem do piwnicy - podcień	$1,95*2,515=4,90$		
	Piwnica - na chudym betonie			184,23
	Alkierze	$6,917*4=27,67$		
	Powierzchnia piwnicy bez alkierzy	$17,94+12,48+47,85+62,17+16,12=156,56$		
	Piwnica - na PF pod warstwą XPS			97,58
	Powierzchnia piwnicy bez alkierzy	97,58		
	Piwnica - na styrodur pod wylewki			97,58
	-1.1	26,19		
	-1.2	24,10		
	-1.3	$21,68+0,19=21,87$		
	-1.4	25,42		
	Parter - na stropie			162,65
	Powierzchnia stropu	$64,15*2+34,35=162,65$		
	Parter - na styrodurze			150,98
	Pom. 0.1	12,42		
	Pom. 0.2	41,05		
	Pom. 0.3	5,64		
	Pom. 0.4	7,34		
	Pom. 0.5	7,34		
	Pom. 0.6	10,1		
	Pom. 0.7	4,6		
	Pom. 0.8	3,15		
	Pom. 0.9	7,63		
	Pom. 0.10	12		
	Pom. 0.11	7,34		
	Pom. 0.12	7,34		
	Pom. 0.13	25,03		
		RAZEM:	733,44	m2
1.8.3.3	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styroduru XPS 300, XPS 300 $\lambda=0,035$, gr. 10 cm , izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter - na stropie			131,99
	Powierzchnia stropu	$48,82*2+34,35=131,99$		
	Alkierze parter - na stropie			29,36
	Powierzchnia	$7,34*4=29,36$		
	Piwnica - na PF			97,58
	-1.1	26,19		
	-1.2	24,10		
	-1.3	$21,68+0,19=21,87$		
	-1.4	25,42		
		RAZEM:	258,93	m2
1.8.3.4	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styroduru XPS 300, XPS 300 $\lambda=0,035$, gr. 8 cm , izolacje poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Spocznik/Weranda - pod PF			12,14
	P5 - weranda	$3,60+4,27=7,87$		
	P4 - Podłoga na gruncie wejście do piwnicy	4,27		
		RAZEM:	12,14	m2
1.8.4	Element	Izolacje stropu drewnianego		
1.8.4.1	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa. Maty z wełny mineralnej gr. 23 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wełna mineralna między belkami	162,45		162,45
		RAZEM:	162,45	m2
1.8.4.2	KNR 912/203/3	Mocowanie folii paroizolacyjnej na ruszcie drewnianym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Powierzchnia poddasza	$(15,98*8,4)-1,143$		133,09
	Alkierze	$7,34*4$		29,36
		RAZEM:	162,45	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Grupa	Prace dachowe		
1.9.1	Element	Rusztowania		
1.9.1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacje		422,76	
	Elewacja południowo-zachodnia	124,93		
	Elewacja północno-wschodnia	124,92		
	Elewacja południowo-wschodnia	86,335		
	Elewacja północno-zachodnia	86,574		
		RAZEM:	422,76	m2
1.9.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		422,76	422,76	
		RAZEM:	422,76	m2
1.9.1.3	KNNRS 2/14	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 10m - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.9.2.1 KNR 912/204/3 (1)		26,54	
	1.9.2.2 KNR 202/410/4		110,57	
	1.9.2.3 KNR 1901/415/1		411,30	
	1.9.2.4 KNR 1901/527/4		106,14	
	1.9.3.1 KNRW 401/544/1		23,69	
	1.9.3.2 KNRW 401/544/1		30,33	
	1.9.3.3 KNR 1901/1021/1		66,14	
	1.9.3.4 KNR 202/1111/8		17,80	
	1.9.4.1 KNR 222/602/3		43,56	
	1.9.4.2 KNR 1901/1021/1		97,21	
	1.9.4.3 KNR 202/1111/8		26,16	
		Razem (r-g)	959,43	
	S=3 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 959,4263/(3*0,84)*1,00 = 380,72			m-g
1.9.2	Element	Pokrycia dachowe		
1.9.2.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej, dachowej, dedykowanej pod gont drewniany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Konstrukcja		376,40	
	dla nachylenia 46stopnie	376,4		
	Jaskółka		32,93	
	dla nachylenia 43stopnie	32,93		
	dla nachylenia 43stopnie	32,93		
		RAZEM:	442,26	m2
1.9.2.2	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		442,26	442,26	
		RAZEM:	442,26	m2
1.9.2.3	KNR 1901/415/1	Krycie dachu gontami jodłowymi, pojedyncze, nachylenie do 85-%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		442,26	442,26	
		RAZEM:	442,26	m2
1.9.2.4	KNR 1901/527/4	Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie - impregnacja grzybobójcza i ogniochronna do NRO.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		442,26	442,26	
		RAZEM:	442,26	m2
1.9.3	Element	Orynnowanie		
1.9.3.1	KNRW 401/544/1	Montaż deski czołowej okapu. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		91,11	91,11	
		RAZEM:	91,11	m
1.9.3.2	KNRW 401/544/1	Montaż rynien drewnianych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,28+2,78+12,8+3,49+12,42+18,12+1,09+11,42+3,64+12,8		
		4+4,18+2,67	89,73	
		RAZEM:	89,73	m
1.9.3.3	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne - rynny i okap. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rynny	((0,15*3)+(0,15*3))*89,73*0,9	72,68	
		RAZEM:	72,68	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.4	KNR 202/1111/8	Lakierowanie elementów dachu - deska czołowa okapu i rynny drewniane. Lakiery zapewniające odporność na warunki pogodowe. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rynny		
		((0,15*3)+(0,15*3))*89,73*0,9		
		72,68		
		RAZEM:	72,68	m2
1.9.4	Element	Okap		
1.9.4.1	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,98*3,62+4,33*0,8+0,96*0,64+3,03*0,61+4,27*0,59+2,87*0,63+3,64*0,84+3,49*0,74+3,03*0,62+3,74*0,67+15,84*2,79+3,65*0,67+3,03*0,62+3,48*0,74+3,64*0,84+3,45*0,63+3,03*0,58+4,26*0,61+1,15*0,65+4,33*0,8		
		106,82		
		RAZEM:	106,82	m2
1.9.4.2	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne - rynny i okap. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okapy	106,82	
		106,82		
		RAZEM:	106,82	m2
1.9.4.3	KNR 202/1111/8	Lakierowanie elementów dachu - deska czołowa okapu i rynny drewniane. Lakiery zapewniające odporność na warunki pogodowe. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deska okapowa		
		106,82		
		RAZEM:	106,82	m2
1.10	Grupa	Stołarka okienna i drzwiowa		
1.10.1	Element	Stołarka okienna		
1.10.1.1	KNNR 2/1102/2 (2)	O1, O2 - Okno drewniane zespolone rozwieralne - skrzynkowe czteroskrzydłowe. Szerokość profilu zewnętrznego skrzydła 92 mm, wewnętrznego 45 mm. Zewnętrzny pakiet trzyszybowy, wewnętrzny szyba pojedyncza. Ug=1,1 W/m2K, ciepła ramka, przyszybowy okapnik drewniany, antywłamaniowość RC2. Szprosy naklejane. Okucia wykozystać z istniejącej stolarki wedle możliwości bądź wykonać stylizowane na wzór. Klamka stylizowana. Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Stolarka okienną odtworzyć na wzór ikonografii stosując się do wytycznych Konserwatora Zabytków. Ostateczną kolorystykę ustalić w porozumieniu z WKZ.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 - 95x130	0,94*1,3*10	12,22
		O2 - 85*120	0,84*1,20*8	8,06
		RAZEM:	20,28	m2
1.10.2	Element	Drzwi zewnętrzne		
1.10.2.1	KNRW 202/1026/2 (2)	DZ1 - Drzwi drewniane stylizowane rozwiązanie indywidualne- jednoskrzydłowe. - Wzmocnienie ramy skrzydła stalowe lub aluminiowe, - grubość skrzydła: 65mm. - Ościeżnica drewniana: 105 mm głębokości i 65 mm szerokości. - Współczynnik przenikania ciepła - U drzwi 1,3 W/(m²·K). - Drzwi wzmocnione, antywłamaniowe, klasa: RC2. - Zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach, zamek 3-punktowy listwowy. -Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z WKZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ1 - 1400x2450	1,4*2,45*1	3,43
		RAZEM:	3,43	m2
1.10.2.2	KNRW 202/1026/2 (2)	DZ2, DZ3 - Drzwi drewniane stylizowane rozwiązanie indywidualne- jednoskrzydłowe. - Wzmocnienie ramy skrzydła stalowe lub aluminiowe, - grubość skrzydła: 65mm. - Ościeżnica drewniana: 105 mm głębokości i 65 mm szerokości. - Współczynnik przenikania ciepła - U drzwi 1,3 W/(m²·K). - Drzwi wzmocnione, antywłamaniowe, klasa: RC2. - Zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach, zamek 3-punktowy listwowy. - Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z WKZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DZ2 - 1400x2150	1,4*2,15*1	3,01
		DZ3 - 1100x2150	1,1*2,15*1	2,37
		RAZEM:	5,38	m2
1.10.3	Element	Drzwi wewnętrzne drewniane		
1.10.3.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane, regulowane (pozycja dotyczy montażu, koszt ościeżnicy ujęty w pozycji drzwi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 - 1060x2130	1,06*2,13*6	13,55
		D2 - 900x2050	0,9*2,05*6	11,07
		D3 - 900x2100	0,9*2,1*1	1,89
		D4 - 1100x2150	1,1*2,15*5	11,83
		D4' - 1100x2150	1,1*2,15*5	11,83
		RAZEM:	50,17	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3.2	KNR 1312/902/2	D1 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe stylizowane, nawiązujące formą i podziałami do drzwi istniejących zachowanych w obiekcie wskazanych w opracowaniu Badań architektonicznych. Składają się z ramiaka z drewna klejonego oraz płycin (drewnianych lub mdf). Ościeżnica obejmująca, regulowana. Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z WKZ Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna matowa – stylizowane (zawiera koszty materiałów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 - 1060x2130	1,06*2,13*6	13,55
		RAZEM:	13,55	m2
1.10.3.3	KNR 1312/902/2	D2 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe stylizowane, nawiązujące formą i podziałami do drzwi istniejących zachowanych w obiekcie wskazanych w opracowaniu Badań architektonicznych. Składają się z ramiaka z drewna klejonego oraz płycin (drewnianych lub mdf). Ościeżnica obejmująca, regulowana. Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z WKZ Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna matowa – stylizowane Skrzydło z podcięciem wentylacyjnym w dolnej części o powierzchni 0,022 m². W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001) Drzwi wyposażone w samozamykacz (zawiera koszty materiałów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2 - 900x2050	0,9*2,05*6	11,07
		RAZEM:	11,07	m2
1.10.3.4	KNR 1312/902/2	D3 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe płaskie. Składają się z ramiaka z drewna klejonego oraz płycin (drewnianych lub mdf). Ościeżnica obejmująca, regulowana. Stolarka w kolorze białym. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z MKZ Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna matowa – stylizowane Skrzydło z podcięciem wentylacyjnym w dolnej części o powierzchni 0,022 m². W 4. klasie wytrzymałości mechanicznej (wg PN-EN 1192:2001) Wybrane drzwi wyposażone w samozamykacz (zawiera koszty materiałów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3 - 900x2100	0,9*2,1*1	1,89
		RAZEM:	1,89	m2
1.10.3.5	KNR 1312/902/2	D4, D6 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe stylizowane. Składają się z ramiaka z drewna klejonego oraz płycin (drewnianych lub mdf). Ościeżnica obejmująca, regulowana. Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z WKZ Okucia, klamka-klamka, rozeta – stylizowane (zawiera koszty materiałów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4 - 1100x2150	1,1*2,15*1	2,37
		D6	0,80*1,58*1	1,26
		RAZEM:	3,63	m2
1.10.3.6	KNR 1312/902/2	D4' - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe stylizowane. Składają się z ramiaka z drewna klejonego oraz płycin (drewnianych lub mdf). Ościeżnica obejmująca, regulowana. Stolarka w kolorze drewna, o naturalnym z widocznym usłojeniem. Ostateczna kolorystyka w porozumieniu z WKZ Okucia, klamka-klamka, rozeta – stylizowane. Drzwi wyposażone w uszczelki pęczniejące. Drzwi w odporności EI 60 (zawiera koszty materiałów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4' - 1100x2150	1,1*2,15*1	2,37
		RAZEM:	2,37	m2
1.10.4	Element	Drzwi techniczne stalowe		
1.10.4.1	KNR 202/1204/5	D5 - Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe, techniczne. Skrzydło płaskie wykonane z obustronnie ocynkowanej blachy stalowej łączonej bez spawania, malowane proszkowo, kolor szary RAL 7038 struktura. Ościeżnica narożna, wykonana ze stali, minimum dwa zawiasy 3D. Drzwi wyposażone w zamek, okucia srebrne, klamka z trzpieniem stalowym. Okucia klamka-klamka, rozeta, stal nierdzewna. Drzwi wyposażone w uszczelki pęczniejące. Drzwi w odporności EI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5 - 1100x2100	1,1*2,1*1	2,31
		RAZEM:	2,31	m2
1.10.5	Element	Ściana mobilna		
1.10.5.1	Kalkulacja indywidualna	Ściana monilna, wym,iary zgodnie z projektem architektury		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
1.10.6	Element	Wylaz strychowy		
1.10.6.1	KNRW 202/1016/7	Wylazy strychowe ze schodami, fabrycznie wykończone. Wylaz 130 x 70 cm, schody metalowe, wylaz pożarowy. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Grupa	Elewacje		
1.11.1	Element	Rusztowania		
1.11.1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		422,76	422,76	
		RAZEM:	422,76	m2
1.11.1.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		422,76	422,76	
		RAZEM:	422,76	m2
1.11.1.3	KNNRS 2/14	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 m2		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.11.3.1 KNR 1901/1309/11 (2)		43,00	
		Razem (r-g)	43,00	
	S=4 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 43,0002/(4*0,84)*1,00 = 12,80			m-g
				12,80
1.11.2	Element	Cokół kamienny		
1.11.2.1	KNR 202/2101/4 (1)	Okladziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8-m/m2, grubości do 12-cm, (piaskowiec)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,83	14,83	
		RAZEM:	14,83	m2
1.11.2.2	KNR 924/101/9	Wzmocnienie i konsolidacja przy pomocy preparatów gruntujących powierzchni cokołu z piaskowca, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,83	14,83	
		RAZEM:	14,83	m2
1.11.3	Element	Malowanie elewacji		
1.11.3.1	KNR 1901/1309/11 (2)	Zabezpieczenie powierzchni drewnianych , 1-krotnie - powłoki zabezpieczające bierwiona. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kolumny		18,66	
	Kolumny przednie	2*3,14*(0,2)*2,93*2=7,36		
	Kolumny tylne	2*3,14*(0,15)*2,00*6=11,30		
	Elewacja południowo-zachodnia		62,70	
	Powierzchnia	62,70		
	Elewacja północno-wschodnia		62,97	
	Powierzchnia	62,97		
	Elewacja południowo-wschodnia		47,28	
	Powierzchnia	47,28		
	Elewacja północno-zachodnia		47,28	
	Powierzchnia	47,28		
		RAZEM:	238,89	m2
1.12	Grupa	Prace w systemie suchej zabudowy GK oraz elementy drewniane niekonstrukcyjne		
1.12.1	Element	Podłoga na stropie drewnianym		
1.12.1.1	KNR 401/411/2	Wymiana elementów podłóg z desek, nadbicie łat drewnianych 4 cm x 5 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łaty w rozstawie co 100cm	9*15,98	143,82	
	Łaty w rozstawie co 200cm	8*8,4	67,20	
		RAZEM:	211,02	m
1.12.1.2	KNR 21/4007/1	Ślepa podłoga, z płyt OSB gr. 22 mm. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia poddasza	(15,98*8,4)-1,143	133,09	
		RAZEM:	133,09	m2
1.12.1.3	AT 3/401/1	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - podsypka wyrównująca grubości 1 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia poddasza	133,09	133,09	
		RAZEM:	133,09	m2
1.12.1.4	AT 3/401/3	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia poddasza	133,09	133,09	
		RAZEM:	133,09	m2
1.12.1.5	AT 3/401/4	Suchy jastrych układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia poddasza	133,09	133,09	
		RAZEM:	133,09	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.2	Element	Ściany GK		
1.12.2.1	AT 43/110/10	Ścianki instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta typu A - 2 x płyta typu H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 0.1/0.7/0.8 ściana h=2,90m	4,06*2,9	11,77
		RAZEM:	11,77	m2
1.12.2.2	AT 43/106/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta H - 2 x płyta H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 0.8 ściana h=2,90m	1,54*2,9-1,89	2,58
		RAZEM:	2,58	m2
1.12.2.3	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta H - 2 x płyta H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana h=2,90m ocieplenie wełną mineralną gr. 5cm	2,24*2,90	6,50
		RAZEM:	6,50	m2
1.12.2.4	AT 43/106/6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta A - 2 x płyta H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 0.1/0.7/0.8 ściana h=2,90m	4,06*2,9*2	23,55
		Ściana h=2,90m ocieplenie wełną mineralną gr. 5cm	4,06*2,90-2*(0,9*2,05)	8,08
		RAZEM:	31,63	m2
1.12.3	Element	Obudowy		
1.12.3.1	AT 43/104/6	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta typ F		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa szachtu ppoż.		29,30
		"CZ"	(0,73*2+0,63*2)*2,9=7,89	
		"WY"	(0,73*2+0,63*2)*2,9=7,89	
		"N1" kominiek atrapa	1,94*2,9=5,63	
		"W1"	(0,73*2+0,63*2)*2,9=7,89	
		RAZEM:	29,30	m2
1.12.3.2	AT 43/104/4	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - 2 x płyta H		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 0.2/0.7	2,26*2,9	6,55
		Pom. 0.8	1,04*2,9	3,02
		Pom. 0.8	2,24*0,9	2,02
		RAZEM:	11,59	m2
1.12.4	Element	Sufity podwieszane		
1.12.4.1	KNR 909/302/4 (2)	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD-60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 0.7	4,62	4,62
		Pom. 0.8	1,39+1,66	3,05
		RAZEM:	7,67	m2
1.12.5	Element	Odtworzenie zabytkowego stropu		
1.12.5.1	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 20 mm - klejona pod podłóża oraz mocowana mechanicznie (materiał z odzysku, przyjmuje się 50 % materiału z odzysku). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			311,00	311,00
		RAZEM:	311,00	m2
1.12.5.2	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm (przyjmuje się 50 % materiału z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			196	196,00
		RAZEM:	196,00	mb
1.12.6	Element	Maskowanie konstrukcji pod ścianę mobilną		
1.12.6.1	Kalkulacja indywidualna	Maskowanie elementów stalowych przy pomocy belek rustykalnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,00
		RAZEM:	3,00	szt.
1.13	Grupa	Elementy wykończeń		
1.13.1	Element	Odtworzenie pieców kaflowych		
1.13.1.1	TZKNBK 13/102/1	Licowanie stałych pieców mieszkaniowych obliczanie kafłami z fazka (kwadrately) z warstwą cokołową i wieńczącą z obsadzeniem czystek piece prostokątne o 2 ścianach frontowych (poz 10)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.10	1,56*2,90	4,52
		RAZEM:	4,52	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.1.2	TZKNBK 13/102/2	Licowanie stałych pieców mieszkaniowych oblicowanie kaflami z fazka (kwadrately) z warstwa cokołowa i wieńcząca z obsadzeniem czystek piece prostokątne o 3 ścianach frontowych (poz 11)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.13 2,26*2,90 6,55		
		RAZEM: 6,55	m2	6,55
1.13.1.3	KNR 401/355/4	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, drobnych elementów, kratek, drzwiczek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,00		
		RAZEM: 2,00	szt	2,00
1.13.1.4	TZKNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza (poz 45)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,30*2*2 0,24		
		RAZEM: 0,24	m2	0,24
1.13.1.5	TZKNBK 15/501/2	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych minia (poz 46)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24 0,24		
		RAZEM: 0,24	m2	0,24
1.13.1.6	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna pierwszy raz (poz 47)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24 0,24		
		RAZEM: 0,24	m2	0,24
1.13.1.7	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna drugi raz (poz 47A)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24 0,24		
		RAZEM: 0,24	m2	0,24
1.13.1.8	KNR 1901/1121/9	Drobne naprawy pieców i trzonów (jako oddzielna robota), montaż drzwiczek popielnikowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,00		
		RAZEM: 2,00	szt	2,00
1.13.2	Element	Ściany		
1.13.2.1	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.3 21,68*2,62 56,80		
		-1.4 22,18*2,62 58,11		
		RAZEM: 114,91	m2	114,91
1.13.2.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,91 114,91		
		RAZEM: 114,91	m2	114,91
1.13.2.3	KNR 1901/1301/2	Malowanie farbą wapienną tynków rapowanych, betonu, cegły, drewna, 2-krotne - wykonanie pobiałę. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1 3,11*10,21 31,75		
		0.2 3,11*21,76 67,67		
		0.3 3,11*17,84 55,48		
		0.4 3,11*10,84 33,71		
		0.5 3,11*10,84 33,71		
		0.6 3,11*9,02 28,05		
		0.9 3,11*11,50 35,77		
		0.10 3,11*14,40 44,78		
		0.11 3,11*10,84 33,71		
		0.12 3,11*10,84 33,71		
		0.13 3,11*20,75 64,53		
		RAZEM: 462,87	m2	462,87
1.13.2.4	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1 4,06*2,90 11,77		
		0.6 4,06*2,90 11,77		
		RAZEM: 23,54	m2	23,54
1.13.2.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,54 23,54		
		114,91 114,91		
		RAZEM: 138,45	m2	138,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.2.6	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.7	(2,50*8,61)-1,00*2,08	19,45	
	0.8	(2,50*(5,14+5,23))-0,90*2,08*3	20,31	
	0.9	0,60*3,30	1,98	
	-1.4 (fartuch)	1,20*1,60	1,92	
		RAZEM:	43,66	m2
1.13.2.7	DC 20/302/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,66	43,66	
		RAZEM:	43,66	m2
1.13.2.8	KNR 921/409/1	Wzmocnienie i hydrofobizacja przy pomocy preparatów gruntujących powierzchni kamiennych, 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana gr. 24cm wys. 1.5m	0,62*1,5*3	2,79	
	Ściana gr. 26cm wys. 1.5m	(1,43+4,96)*1,5	9,59	
	Ściana gr. 23cm wys. 1.5m	6,25*1,5	9,38	
	Ściana gr. 12cm wys. 1.5m	(3,75+4,13+1,01+0,24+4,01+0,66+0,97+5,9+3,75+3,82+1,28+0,19+1,28+2,39+0,51+1,34)*1,5	52,85	
		RAZEM:	74,61	m2
1.13.2.9	KNR 221/609/7	Okładziny z płytek kamiennych obrabianych, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wejście do piwnicy	(6,33*2,54)+(4,50*2,54)	27,51	
		RAZEM:	27,51	m2
1.13.3	Element	Posadzki		
1.13.3.1	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 60 mm, zatarte na gładko (wylewka + spadek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica - na styrodur pod wylewki		97,58	
	-1.1	26,19		
	-1.2	24,10		
	-1.3	21,68+0,19=21,87		
	-1.4	25,42		
	Parter - na styrodurze		150,98	
	Pom. 0.1	12,42		
	Pom. 0.2	41,05		
	Pom. 0.3	5,64		
	Pom. 0.4	7,34		
	Pom. 0.5	7,34		
	Pom. 0.6	10,1		
	Pom. 0.7	4,6		
	Pom. 0.8	3,15		
	Pom. 0.9	7,63		
	Pom. 0.10	12		
	Pom. 0.11	7,34		
	Pom. 0.12	7,34		
	Pom. 0.13	25,03		
		RAZEM:	248,56	m2
1.13.3.2	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,00		
		248,56	248,56	
		RAZEM:	248,56	m2
1.13.3.3	KNR BC 5/102/1	Wyrównanie i wygładzenie podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne, wykładziny lub panele za pomocą masy samopoziomującej, grubości 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter - na styrodurze		143,23	
	Pom. 0.1	12,42		
	Pom. 0.2	41,05		
	Pom. 0.3	5,64		
	Pom. 0.4	7,34		
	Pom. 0.5	7,34		
	Pom. 0.6	10,1		
	Pom. 0.9	7,63		
	Pom. 0.10	12		
	Pom. 0.11	7,34		
	Pom. 0.12	7,34		
	Pom. 0.13	25,03		
		RAZEM:	143,23	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.3.4	KNNR 2/1205/1	Podłoga z desek podłogowych 20 mm, fabrycznie wykończonych, wraz z montażem listew przyściennych, układana na podkładzie ze sprasowanej wełny mineralnej. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter - powierzchnia pomieszczeń 151-4,6-3,15	143,25	
		RAZEM:	143,25	m2
1.13.3.5	DC 20/314/1	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki małe 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. 0.7 - Wc damskie 4,6	4,60	
		Pom. 0.8 - Wc męskie 3,15	3,15	
		RAZEM:	7,75	m2
1.13.4	Element	Sufity		
1.13.4.1	KNR 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.3 21,38	21,38	
		-1.4 24,83	24,83	
		RAZEM:	46,21	m2
1.13.4.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,21	46,21	
		RAZEM:	46,21	m2
1.13.4.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej g. 8 cm , przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Klatka schodowa	4,90	
		P5 - Strop nad zejściem do piwnicy - podcień 1,95*2,515=4,90		
		RAZEM:	4,90	m2
1.13.4.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90	4,90	
		RAZEM:	4,90	m2
1.13.4.5	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90	4,90	
		RAZEM:	4,90	m2
1.13.4.6	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90	4,90	
		RAZEM:	4,90	m2
1.13.4.7	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufit GK - łazienki 7,67	7,67	
		RAZEM:	7,67	m2
1.13.4.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,67	7,67	
		RAZEM:	7,67	m2
1.13.4.9	KNR 1901/1301/2	Malowanie farbą wapienną tynków rapowanych, betonu, cegły, drewna, 2-krotne - wykonanie pobiał.		
		Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Belki stropowe 16cmx24cm (0,16*2+0,24*2)*103,31	82,65	
		Deski 2cm (0,02*2+(7,34+7,34+7,34+7,34+5,64+41,05+10,10+3,15+12,42+7,63+12,00+25,03))	146,42	
		RAZEM:	229,07	m2
1.13.4.10	KNR 921/409/1	Wzmocnienie i hydrofobizacja przy pomocy preparatów gruntujących powierzchni kamiennych, 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,33/0,12	52,75	
		RAZEM:	52,75	m2
1.13.5	Element	Posadzki na zewnątrz (wejście do piwnicy)		
1.13.5.1	KNR 223/104/1 (2)	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 31,5- 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obok podcienia 12,64	12,64	
		RAZEM:	12,64	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.5.2	KNR 223/104/3 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 0 - 31,5 mm, warstwa górna grubość warstwy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,64	12,64	
		RAZEM:	12,64	
			m2	12,64
1.13.5.3	KNR 202/1102/2 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 60-mm, zatarte na gładko (wylewka + spadek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Spocznik/Weranda	12,64	
		P5 - weranda	3,60+4,27+0,50=8,37	
		P4 - Podłoga na gruncie wejście do piwnicy	4,27	
		RAZEM:	12,64	
			m2	12,64
1.13.5.4	KNR 231/501/4	Chodniki z płyt kamiennych z piaskowca, grubości 5-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytka płomieniowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,64	12,64	
		RAZEM:	12,64	
			m2	12,64
1.13.5.5	KNR 202/2111/4 (1)	Posadzki pełne o grubości do 4-cm z elementów prostokątnych kamiennych, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,64	12,64	
		RAZEM:	12,64	
			m2	12,64
1.13.5.6	KNR 921/409/1	Wzmocnienie i konsolidacja przy pomocy preparatów gruntujących powierzchni z piaskowca, 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,64	12,64	
		RAZEM:	12,64	
			m2	12,64
1.13.6	Element	Schody do piwnic		
1.13.6.1	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem głębokopenetrującym, dwukrotne - schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,18+0,28)*1,60*17	12,51	
		RAZEM:	12,51	
			m2	12,51
1.13.6.2	NNRNKB 202/2147/1	Okładziny schodów z płyt z piaskowca gr. 4 cm, stosunek: obwód/powierzchnia 0-10-m/m2. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,51	12,51	
		RAZEM:	12,51	
			m2	12,51
1.13.6.3	KNR 921/409/1	Wzmocnienie i konsolidacja przy pomocy preparatów gruntujących powierzchni z piaskowca, 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,51	12,51	
		RAZEM:	12,51	
			m2	12,51
1.13.7	Element	Schody wejściowe		
1.13.7.1	KNR 223/104/1 (2)	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 31,5- 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody	1,10*(3,15+3,15+5,98)	13,51
		Wejście do budynku - spocznik	16,55	16,55
		RAZEM:	30,06	
			m2	30,06
1.13.7.2	KNR 223/104/3 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 0 - 31,5 mm, warstwa górna grubość warstwy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,06	30,06	
		RAZEM:	30,06	
			m2	30,06
1.13.7.3	KNR 221/605/3	Schody wykonywane na podbudowie, z betonu żwirowego, stopnie z bloków kamiennych z piaskowca z noskami wymiary zgodnie z projektem - na wzór istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,38*(13,00+11,55)	1,40	
		RAZEM:	1,40	
			m3	1,40
1.13.7.4	KNR 202/2111/4 (1)	Posadzki pełne o grubości do 4-cm z elementów prostokątnych kamiennych, (piaskowiec)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wejście do budynku - spocznik	14,54	14,54
		RAZEM:	14,54	
			m2	14,54
1.13.7.5	KNR 921/409/1	Wzmocnienie i konsolidacja przy pomocy preparatów gruntujących powierzchni z piaskowca, 2-krotne. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,54	14,54	
		(0,15+0,38)*(13,00+11,55)	13,01	
		RAZEM:	27,55	
			m2	27,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.8	Element	Murki kamienne		
1.13.8.1	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą C30/37 - ława betonowa pod ławki z kamienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*1,00*2,44*2	2,68	
		RAZEM:	2,68	m3
1.13.8.2	KNNR 2/302/1	Ściany murowane z kamienia Bloki kamienne (piaskowiec). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kolumnada	2,07	
		0,17*0,82*(7,13+7,06)=1,98		
		0,17*0,40*(0,55+0,75)=0,09		
		Ławeczki	1,12	
		0,44*0,52*2,44*2=1,12		
		RAZEM:	3,19	m3
1.13.8.3	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - siedzisko drewniane na ławkach kamiennych, szerokość 52 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,44*2	4,88	
		RAZEM:	4,88	m
1.13.8.4	KNKRB 2/1403/4 (2)	Lakierowanie balustrad drewnianych - bierwiona. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,88*0,52	2,54	
		RAZEM:	2,54	m2
1.14	Grupa	Elementy montażowe		
1.14.1	Element	Balustrady		
1.14.1.1	KNRW 202/1035/3	Balustrady drewniane, poręcze profilowane, z drewna iglastego. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,38+7,50	16,88	
		RAZEM:	16,88	m
1.14.1.2	KNKRB 2/1403/4 (2)	Lakierowanie balustrad drewnianych - bierwiona. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,88*0,95	16,04	
		RAZEM:	16,04	m2
1.14.2	Element	Pochwyty		
1.14.2.1	KNR 202/1207/1	Poręcze pochwyty drewniane, malowane, mocowany do ściany na wspornikach stalowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,60	5,60	
		RAZEM:	5,60	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zagospodarowanie terenu - teren w miejscu rozbiórki		
2.1	Grupa	Prace ziemne i porządkowe		
2.1.1	Element	Zasyпки		
2.1.1.1	KNNR 1/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40·m3, kategoria gruntu I-II - zakup i załadunek ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obszar dworku "do przeniesienia" , wykop gł. 2,5m	400,00*2,5	1 000,00
		Obszar dworku "do utylizacji" , wykop gł. 1,5m	270,00*1,5	405,00
		Minus ziemia z wykopów	-938,50	-938,50
		RAZEM:	466,50	466,50
2.1.1.2	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15-t - dowóz ziemi na miejsce rozbiórki Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			466,50	466,50
		RAZEM:	466,50	466,50
2.1.1.3	KNKRB 1/213/4 (3)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obszar dworku "do przeniesienia" , wykop gł. 2,5m	400,00*2,5	1 000,00
		Obszar dworku "do utylizacji" , wykop gł. 1,5m	270,00*1,5	405,00
		RAZEM:	1 405,00	1 405,00
2.1.2	Element	Humusowanie		
2.1.2.1	KNNR 1/507/1 KNNR 1/507/2	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			400,00+270,00	670,00
		RAZEM:	670,00	670,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Zagospodarowanie terenu - teren projektowany		
3.1	Grupa	Prace ziemne		
3.1.1	Element	Prace ziemne		
3.1.1.1	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z płyt kamiennych	180,60	180,60
		Nawierzchnie żwirowe	425,37	425,37
		RAZEM:	605,97	m2
3.1.1.2	KNRW 401/109/6 KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 25-km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz ziemi odkorytowanej pod chodniki z płyt kamiennych oraz nawierzchnie żwirowe	605,97*0,3	181,79
		RAZEM:	181,79	m3
3.2	Grupa	Utwardzenia i nawierzchnie		
3.2.1	Element	Podbudowy		
3.2.1.1	KNR 223/104/1 (2)	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 31,5- 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod chodnik z płyt kamiennych	180,60	180,60
		RAZEM:	180,60	m2
3.2.1.2	KNR 223/104/3 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 0 - 31,5 mm, warstwa górna grubość warstwy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod chodnik z płyt kamiennych	180,60	180,60
		Pod nawierzchnię żwirową	425,37	425,37
		RAZEM:	605,97	m2
3.2.1.3	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - nawierzchnie żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			425,37	425,37
		RAZEM:	425,37	m2
3.2.2	Element	Obrzeża		
3.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża trawnikowe, metalowe, 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			379	379,00
		RAZEM:	379,00	m
3.2.3	Element	Nawierzchnie		
3.2.3.1	KNR 231/501/4	Chodniki z płyt kamiennych z piaskowca, grubości 5-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Opaska wokół budynku szer. 2m	180,6	180,60
		RAZEM:	180,60	m2
3.2.3.2	KNR 231/202/5 KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe (żwir ozdobny, płukany), chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Od strony elewacji południowo-zachodniej		52,01
		Nawierzchnia szer. 1,5m	1,5*34,67=52,01	
		Od strony elewacji północno-wschodniej		373,36
		Chodnik żwirowy + rondo	21,88+160,72+24,45+86,83+36,51+21,47+21,5=373,36	
		RAZEM:	425,37	m2
3.3	Grupa	Rewitalizacja stawu		
3.3.1	Element	Oczyszczenie zbiornika		
3.3.1.1	KNNRS 10/1903/1	Wypompowanie wody z sadzawki i osuszenie dna. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
3.3.1.2	KNR 221/102/4	Oczyszczenie stawów i basenów z namulów, spycharkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			383,11*0,5	191,56
		RAZEM:	191,56	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.1.3	KNR 221/102/7 KNR 221/102/8	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami na odległość do 15,0-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		191,56		191,56
		RAZEM:	m3	191,56
3.3.1.4	KNNRW 10/2310/2 (1)	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów, wykonywane koparkami z transportem gruntu na odległość do 1-km, grubość zbierania do 15-cm, kategoria gruntu III, koparka 0,25-m3, samochód samowyladowczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00		136,00
		RAZEM:	m2	136,00
3.3.1.5	KNNRS 10/1903/1	Wpompowanie wody z sadzawki. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,00
		RAZEM:	szt	1,00
3.4	Grupa	Wiata		
3.4.1	Element	Wykopy		
3.4.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,15*11		1,65
		RAZEM:	m3	1,65
3.4.1.2	KNKRB 1/208/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*1,35*11		14,85
		RAZEM:	m3	14,85
3.4.1.3	KNR 1901/118/3 KNR 1901/118/4	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 10-km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65+14,85		16,50
		-13,38		-13,38
		RAZEM:	m3	3,12
3.4.2	Element	Zasypanie wykopów		
3.4.2.1	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65+14,85		16,50
		-(0,72+1,23+1,17)		-3,12
		RAZEM:	m3	13,38
3.4.3	Element	Konstrukcje żelbetowe		
3.4.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*0,80*0,10*10		0,64
		0,82*0,10		0,08
		RAZEM:	m3	0,72
3.4.3.2	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-2		1,23
		0,49*0,30=0,15		
		0,60*0,60*0,30*10=1,08		
		RAZEM:	m3	1,23
3.4.3.3	KNR 202/286/6 (2)	Fundamenty ścianowo-ramowe, słupy, długość deskowanego obwodu/przekrój ponad 10.5-(m/m2), beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SF-2		1,17
		0,30*0,30*1,10*10=0,99		
		0,16*1,10=0,18		
		RAZEM:	m3	1,17
3.4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2-kg - Marki pod słupy drewniane. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		12,00
		RAZEM:	szt	12,00
3.4.4	Element	Zbrojenie konstrukcji		
3.4.4.1	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-10-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 8		0,047
		RAZEM:	t	0,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.4.2	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-14-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 12 0,141	0,14	
		RAZEM:	0,14 t	0,14
3.4.5	Element	Izolacje fundamentów		
3.4.5.1	KNR 202/602/5 KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 2-warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na chudym betonie 0,72/0,10	7,20	
		Stopy poziomo 0,49-0,16	0,33	
		Stopy poziomo (0,36-0,09)*10	2,70	
		RAZEM:	10,23 m2	10,23
3.4.5.2	KNR 202/603/5 KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 3-warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopy i słupy pionowo (0,30*2,40*10)+(0,30*2,83)+(1,00*1,65)+(1,20*1,00*10)	21,70	
		RAZEM:	21,70 m2	21,70
3.4.6	Element	Konstrukcja drewniana - dach z nowych elementów		
3.4.6.1	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-1 0,16*0,16*2,50*12	0,77	
		RAZEM:	0,77 m3	0,77
3.4.6.2	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PIW-1 0,16*0,16*(6,20+6,20+6,00+6,00)	0,62	
		RAZEM:	0,62 m3	0,62
3.4.6.3	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PIW-1 0,16*0,16*(2,40+2,60+2,60)	0,19	
		RAZEM:	0,19 m3	0,19
3.4.6.4	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KW-1 0,08*0,16*2,40*20*2	1,23	
		RAZEM:	1,23 m3	1,23
3.4.6.5	KNKRB 2/404/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miecze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		MiW-1 0,08*0,16*0,70*11	0,10	
		RAZEM:	0,10 m3	0,10
3.4.7	Element	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu - drewno nowe		
3.4.7.1	KNR 401/613/7	Impregnacja elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-1 0,16*4*2,50*12	19,20	
		PIW-1 0,16*4*(6,20+6,20+6,00+6,00)	15,62	
		PIW-1 0,16*4*(2,40+2,60+2,60)	4,86	
		KW-1 ((0,08*2)+(2*0,16))*2,40*20*2	46,08	
		RAZEM:	85,76 m2	85,76
3.4.7.2	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,76	85,76	
		RAZEM:	85,76 m2	85,76
3.4.7.3	KNR 1901/1309/11 (2)	Zabezpieczenie powierzchni drewnianych , 1-krotnie - powłoki zabezpieczające bierwiona. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,76	85,76	
		RAZEM:	85,76 m2	85,76
3.4.8	Element	Pokrycia dachowe		
3.4.8.1	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej, dachowej, dedykowanej pod gont drewniany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,49	58,49	
		RAZEM:	58,49 m2	58,49
3.4.8.2	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,49	58,49	
		RAZEM:	58,49 m2	58,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.8.3	KNR 1901/415/1	Krycie dachu gontami jodłowymi, pojedyncze, nachylenie do 85-% Wyliczenie ilości robót:		
		58,49		
		RAZEM:	m2	58,49
3.4.8.4	KNR 1901/527/4	Impregnacja gontów przez trzykrotne smarowanie - impregnacja grzybobójcza i ogniochronna do NRO. Wyliczenie ilości robót:		
		58,49		
		RAZEM:	m2	58,49
3.4.8.5	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25-mm Wyliczenie ilości robót:		
		58,49		
		RAZEM:	m2	58,49
3.4.8.6	KNR 1901/1309/11 (2)	Zabezpieczenie powierzchni drewnianych , 1-krotnie - powłoki zabezpieczające bierwiona. Analogia Wyliczenie ilości robót:		
		58,49		
		RAZEM:	m2	58,49
3.4.9	Element	Utwardzenie		
3.4.9.1	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30-cm Wyliczenie ilości robót:		
		44,65		
		RAZEM:	m2	44,65
3.4.9.2	KNR 223/104/1 (2)	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 31,5- 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15-cm Wyliczenie ilości robót:		
		44,65		
		RAZEM:	m2	44,65
3.4.9.3	KNR 223/104/3 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych (tłuczeń) frakcji 0 - 31,5 mm, warstwa górna grubość warstwy 15-cm Wyliczenie ilości robót:		
		44,65		
		RAZEM:	m2	44,65
3.4.9.4	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym - nawierzchnie żwirowe Wyliczenie ilości robót:		
		44,65		
		RAZEM:	m2	44,65
3.4.9.5	Kalkulacja indywidualna	Obrzeża trawnikowe, metalowe, 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
		32,34		
		RAZEM:	m	32,34
3.4.9.6	KNR 231/202/5 KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe (żwir ozdobny, płukany), chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm Wyliczenie ilości robót:		
		44,65		
		RAZEM:	m2	44,65
3.4.9.7	KNR 1901/118/3 KNR 1901/118/4	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 10-km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót:		
		44,65*0,30		
		RAZEM:	m3	13,40
3.5	Grupa	Pomost na stawie		
3.5.1	Element	Prace ziemne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,72*1,00		
		RAZEM:		0,72
3.5.1.1	KNKRB 1/208/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytak. o poj. łyżki 0.15-0.25m3 głębokość wykopu do 3 m; kat. gruntu III Wyliczenie ilości robót:		
		0,72*1,00		
		RAZEM:	m3	0,72
3.5.1.2	KNR 1901/118/3 KNR 1901/118/4	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 10-km, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót:		
		0,72		
		RAZEM:	m3	0,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.2	Element	Konstrukcja		
3.5.2.1	KNR 210/201/2	Wbijanie pali kompozytowych fi 20 cm z terenu lub rusztowań, głębokość wbicia pala do 5-m, kategoria gruntu III. Pale długości 4 m. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
3.5.2.2	KNR 214/404/2	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów, o przekroju do 400-cm2, montaż z wody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BG-1 0,20*0,20*2,50*3	0,30	
		RAZEM:	0,30	m3
3.5.2.3	KNR 214/404/1	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów, o przekroju do 400-cm2, montaż z ładu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BG-1 0,20*0,20*2,50*3	0,30	
		BM-1 0,16*0,16*11,00*5	1,41	
		RAZEM:	1,71	m3
3.5.2.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,72*1,40	1,01	
		RAZEM:	1,01	m3
3.5.3	Element	Podest i balustrada		
3.5.3.1	KNR 214/406/2	Krawężniki i balustrady pomostowe, Balustrady pomostowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*2	22,00	
		RAZEM:	22,00	m
3.5.3.2	KNR 214/405/1	Podkład pomostowy z deski 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,00*1,60	17,60	
		RAZEM:	17,60	m2
3.5.4	Element	Prace malarskie		
3.5.4.1	KNR 401/613/7	Impregnacja elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,60*2	35,20	
		22,00*1,29	28,38	
		BG-1 0,20*4*2,50*6	12,00	
		BM-1 0,16*4*11,00*5	35,20	
		RAZEM:	110,78	m2
3.5.4.2	KNR 401/613/7	Zabezpieczenie drewna preparatem ogniochronnym, metodą smarowania, bale lub krawędziaki, ponad 10-m2, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,78	110,78	
		RAZEM:	110,78	m2
3.5.4.3	KNR 1901/1309/11 (2)	Zabezpieczenie powierzchni drewnianych , 1-krotnie - powłoki zabezpieczające bierwiona. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,78	110,78	
		RAZEM:	110,78	m2
3.6	Grupa	Mała architektura		
3.6.1	Element	Kosze na śmieci		
3.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci, parkowy, metalowy, montowany na podlewce betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
3.6.1.2	Kalkulacja indywidualna	Kosz na smieci do segregacji odpadów, 4 komory, montowany na podlewce betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.6.2	Element	Ławki		
3.6.2.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa, stalowa, siedzisko drewniane.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Zieleń		
4.1	Grupa	Karczowanie i wycinki		
4.1.1	Element	Karczowanie i wycinki		
4.1.1.1	KNKRB 1/105/4	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków krzaki i podszycia gęste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,215	0,22	
		RAZEM:	0,22	0,22
4.1.1.2	KNKRB 1/107/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzosu ściółki leśnej z wywiezieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		296,52+59,56+238,54+486,97+244,41+51,65+52,43+566,0	2 147,12	
		2+151,02	2 147,12	
		RAZEM:	2 147,12	2 147,12
4.1.1.3	KNKRB 1/102/4	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 36 -45 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzewa liściaste 16	16,00	
		Drzewa iglaste 2	2,00	
		RAZEM:	18,00	18,00
4.1.1.4	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,00	
		RAZEM:	20,00	20,00
4.2	Grupa	Nasadzenia i humusowanie		
4.2.1	Element	Nasadzenia		
4.2.1.1	KNNR 11/708/2 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,5x0,5-m, drzewa, grunt kategorii I-II - lipa	szt	11,00
4.2.1.2	KNNR 11/708/2 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,5x0,5-m, drzewa, grunt kategorii I-II - orzech	szt	1,00
4.2.1.3	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - pęcherznica kalinolistna	szt	20,00
4.2.1.4	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - tawuła japońska	szt	100,00
4.2.1.5	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - kalina koralowa	szt	1,00
4.2.1.6	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - ketmina syryjska	szt	3,00
4.2.1.7	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - hortencja bukietowa	szt	25,00
4.2.1.8	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - róża	szt	150,00
4.2.1.9	KNNR 11/708/1 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych, formy naturalne, w terenie płaskim, dół Fi-0,3x0,3-m, krzewy, grunt kategorii I-II - bez	szt	6,00
4.2.1.10	KNP 13/1245/1	Przygotowanie rabat kwiatowych i kwietników dywanowych bez wymiany ziemi, gleba kategorii I-II	m2	101,00
4.2.2	Element	Humusowanie i prace porządkowe		
4.2.2.1	KNNR 1/507/1 KNNR 1/507/2	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,41+52,43+51,65+59,56+486,97+238,54+296,52	1 430,08	
		RAZEM:	1 430,08	1 430,08

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Roboty Budowlane	2
1.1. Geodezja	2
1.1.1. Geodezyjna obsługa inwestycji	2
1.2. Prace wstępne na placu rozbiórki	2
1.2.1. Zabezpieczenie terenu rozbiórki	2
1.3. Rozbiórki i demontaże	2
1.3.1. Rozbiórka dworku	2
1.3.2. Prace pomocnicze i dodatkowe	6
1.3.3. Rozbiórka istniejącego budynku	6
1.4. Transport materiałów z odzysku	7
1.4.1. Transport materiałów z odzysku	7
1.5. Prace konserwatorskie odzyskanych materiałów	7
1.5.1. Transfer polichromii	7
1.5.2. Transfer polichromii na stropie drewnianym	7
1.5.3. Renowacja elementów drewnianych dachu	9
1.5.4. Renowacja elementów drewnianych stropu odzyskanego	11
1.5.5. Renowacja elementów drewnianych ścian	12
1.5.6. Renowacja kamienia na piwnice	12
1.6. Roboty ziemne	13
1.6.1. Odkopanie istniejących fundamentów	13
1.6.2. Wykopy	13
1.6.3. Roboty ziemne - wykopy i wymiana gruntu	13
1.6.4. Zasypanie wykopów	13
1.7. Konstrukcje	14
1.7.1. Konstrukcje betonowe i żelbetowe	14
1.7.2. Zbrojenie konstrukcji	15
1.7.3. Konstrukcja drewniana - dach z nowych elementów	16
1.7.4. Konstrukcja drewniana - dach z elementów z odzysku	18
1.7.5. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu - drewno nowe	20
1.7.6. Strop drewniany projektowany	23
1.7.7. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej stropu	24
1.7.8. Ściany drewniane	24
1.7.9. Konstrukcje stalowe	24
1.7.10. Zabezpieczenie konstrukcji stalowej	25
1.7.11. Prace murowe	25
1.8. Izolacje	26
1.8.1. Izolacje fundamentów	26
1.8.2. Izolacje poziome pod ściany	26
1.8.3. Izolacje posadzek	26
1.8.4. Izolacje stropu drewnianego	27
1.9. Prace dachowe	28
1.9.1. Rusztowania	28
1.9.2. Pokrycia dachowe	28
1.9.3. Orynnowanie	28
1.9.4. Okap	29
1.10. Stolarka okienna i drzwiowa	29
1.10.1. Stolarka okienna	29
1.10.2. Drzwi zewnętrzne	29
1.10.3. Drzwi wewnętrzne drewniane	29
1.10.4. Drzwi techniczne stalowe	30
1.10.5. Ściana mobilna	30
1.10.6. Wyłaz strychowy	30
1.11. Elewacje	31
1.11.1. Rusztowania	31
1.11.2. Cokół kamienny	31
1.11.3. Malowanie elewacji	31
1.12. Prace w systemie suchej zabudowy GK oraz elementy drewniane niekonstrukcyjne	31
1.12.1. Podłoga na stropie drewnianym	31
1.12.2. Ściany GK	32
1.12.3. Obudowy	32
1.12.4. Sufity podwieszane	32
1.12.5. Odtworzenie zabytkowego stropu	32
1.12.6. Maskowanie konstrukcji pod ścianą mobilną	32
1.13. Elementy wykończeń	32
1.13.1. Odtworzenie pieców kaflowych	32
1.13.2. Ściany	33
1.13.3. Posadzki	34
1.13.4. Sufity	35
1.13.5. Posadzki na zewnątrz (wejście do piwnicy)	35
1.13.6. Schody do piwnic	36
1.13.7. Schody wejściowe	36
1.13.8. Murki kamienne	37
1.14. Elementy montażowe	37
1.14.1. Balustrady	37
1.14.2. Pochwyty	37
2. Zagospodarowanie terenu - teren w miejscu rozbiórki	38
2.1. Prace ziemne i porządkowe	38
2.1.1. Zasyпки	38

2.1.2. Humusowanie	38
3. Zagospodarowanie terenu - teren projektowany	39
3.1. Prace ziemne	39
3.1.1. Prace ziemne	39
3.2. Utwardzenia i nawierzchnie	39
3.2.1. Podbudowy	39
3.2.2. Obrzeża	39
3.2.3. Nawierzchnie	39
3.3. Rewitalizacja stawu	39
3.3.1. Oczyszczenie zbiornika	39
3.4. Wiata	40
3.4.1. Wykopy	40
3.4.2. Zasypanie wykopów	40
3.4.3. Konstrukcje żelbetowe	40
3.4.4. Zbrojenie konstrukcji	40
3.4.5. Izolacje fundamentów	41
3.4.6. Konstrukcja drewniana - dach z nowych elementów	41
3.4.7. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu - drewno nowe	41
3.4.8. Pokrycia dachowe	41
3.4.9. Utwardzenie	42
3.5. Pomost na stawie	42
3.5.1. Prace ziemne	42
3.5.2. Konstrukcja	43
3.5.3. Podest i balustrada	43
3.5.4. Prace malarskie	43
3.6. Mała architektura	43
3.6.1. Kosze na śmieci	43
3.6.2. Ławki	43
4. Zieleni	44
4.1. Karczowanie i wycinki	44
4.1.1. Karczowanie i wycinki	44
4.2. Nasadzenia i humusowanie	44
4.2.1. Nasadzenia	44
4.2.2. Humusowanie i prace porządkowe	44
B. Spis treści	45