

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa budynków „Gajówka Żubrownia” nr inw. 110/850 i „Stajnia Żubrownia” nr inw. 108/829 zlokalizowanych na dz. nr 1954 obr. Kłaj w miejscowości Kłaj wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu wokół budynków**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr 1954, Obręb: Kłaj, Powiat Wielicki, Gmina Kłaj**

Nazwa i adres zamawiającego: **Nadleśnictwo Niepołomice, ul. Myśliwska 41, 32-005 Niepołomice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-08-31**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Gajówka Żubrownia - Budynek dydaktyczno - ekspozycyjny
1.1	Roboty rozbiórkowe
1.2	Roboty budowlane
1.2.1	Roboty ziemne
1.2.2	Fundamenty
1.2.3	Posadzka na gruncie
1.2.4	Ściany zewnętrzne konstrukcja
1.2.5	Ściany zewnętrzne ocieplenie i poszycie od wewnątrz
1.2.6	Ściany zewnętrzne ocieplenie i poszycie od zewnątrz
1.2.7	Dach - konstrukcja, pokrycie
1.2.8	Dach - ocieplenie i poszycie wewnętrzne
1.2.9	Stolarka zewnętrzna
1.2.10	Antresola
1.2.11	Ścianki działowe, stolarka wewnętrzna
1.2.12	Okładziny (posadzki, ściany), malowanie
1.3	Roboty elektryczne
1.3.1	Zasilanie
1.3.2	Przyłącze elektryczne
1.3.3	Rozdzielnia główna RG
1.3.4	Instalacja oświetleniowa
1.3.5	Instalacja zasilania urządzeń elektrycznych i gniazd wtykowych
1.3.6	Pomiary
1.3.7	Instalacja CCTV
1.3.8	Instalacja alarmowa
1.3.9	Instalacja strukturalna
1.3.10	Głośniki, wyjścia HDMI, ekran
1.3.11	Instalacja odgromowa
1.4	Instalacje sanitarne
1.4.1	Przyłącz
1.4.2	Instalacja wodociągowa
1.4.3	Kanalizacja sanitarna
1.4.4	Montaże
1.4.5	Instalacja CO
1.4.6	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Przyłącze kanalizacyjne
2	Stajnia Żubrownia - Kaplica
2.1	Roboty rozbiórkowe
2.2	Roboty budowlane
2.2.1	Roboty ziemne
2.2.2	Fundamenty, izolacje, warstwy podposadzkowe
2.2.3	Ściany zewnętrzne z bali
2.2.4	Dach - konstrukcja, pokrycie
2.2.5	Stolarka zewnętrzna, krata
2.2.6	Okładziny (posadzki, cokół)
2.3	Roboty elektryczne
2.3.1	Zasilanie
2.3.2	Przyłącze elektryczne
2.3.3	Rozdzielnia stajni RS
2.3.4	Instalacja oświetleniowa
2.3.5	Instalacja zasilania urządzeń elektrycznych i gniazd wtykowych
2.3.6	Pomiary
2.3.7	Instalacja CCTV
2.3.8	Głośniki
2.3.9	Instalacja odgromowa
3	Utwardzenia
4	Oświetlenie zewnętrzne

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Przebudowa budynków „Gajówka Żubrownia” nr inw. 110/850 i „Stajnia Żubrownia” nr inw. 108/829 zlokalizowanych na dz. nr 1954 obr. Kłaj w miejscowości Kłaj wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu wokół budynków</b>			
1	Grupa	<b>Gajówka Żubrownia - Budynek dydaktyczno - ekspozycyjny</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1	KNRW 401/509/3	Rozbiórki pokrycia z dachówek, różnych od karpiówki			
	Obliczenie:				
		134,62*1,27	170,967		
		RAZEM:	170,967	m2	170,967
1.1.2	KNRW 401/441/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk			
	Obliczenie:				
		170,967	170,967		
		RAZEM:	170,967	m2	170,967
1.1.3	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej			
	Obliczenie:				
		170,967	170,967		
		RAZEM:	170,967	m2	170,967
1.1.4	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m2	79,440	
1.1.5	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych			
	Obliczenie:				
		79,440	79,440		
		RAZEM:	79,440	m2	79,440
1.1.6	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300 cm2			
	Obliczenie:				
		7,2*(12/0,8+1)	115,200		
		RAZEM:	115,200	m	115,200
1.1.7	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk			
	Obliczenie:				
		38,85+40,5+38,56+3,74+2,84+41,02+9,96	175,470		
		RAZEM:	175,470	m2	175,470
1.1.8	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane			
	Obliczenie:				
		2,4*(6,88+11,55+6,88+11,55)+2,4*(4,17+6,87+2,43+6,87+4,5)*2	207,696		
		RAZEM:	207,696	m2	207,696
1.1.9	KNR 401/427/2	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali			
	Obliczenie:				
		2,7*(6,88+11,55+6,88+11,55)	99,522		
		RAZEM:	99,522	m2	99,522
1.1.10	KNR 401/427/4	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali			
	Obliczenie:				
		2,4*(4,17+6,87+2,43+6,87+4,5)	59,616		
		RAZEM:	59,616	m2	59,616
1.1.11	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących			
	Obliczenie:				
		(0,43+0,49)*7,35	6,762		
		RAZEM:	6,762	m3	6,762
1.1.12	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołórkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami			
	Obliczenie:				
		0,8*0,8*2+2*1,5*1,5	5,780		
		RAZEM:	5,780	m3	5,780
1.1.13	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe	m2	82,250	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.1.14	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary			
	Obliczenie:				
		82,250*1,2		98,700	
		RAZEM:	m	98,700	
1.1.15	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm			
	Obliczenie:				
		(7,01+11,78+7,09+11,73+1,06 +7,04+1,03+1,31+7,52+1,38+1 14+2,73+1,26)*0,2*1,1		13,658	
		RAZEM:	m3	13,658	
1.1.16	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km + utylizacja			
	Obliczenie:				
		170,967*0,025+79,440*0,2+6,7 62+5,780+13,658		46,362	
		RAZEM:	m3	46,362	
1.1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 10 km			
	Obliczenie:				
		46,362		46,362	
		RAZEM:	m3	46,362	10,000
1.1.18	KNR 401/108/11	P.A. Wywóz drewna z rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 1 km			
	Obliczenie:				
		170,967*0,025+170,967*0,1*0, 15+79,440*0,03+115,200*0,1* 0,15+175,470*0,025+207,696* 0,03+99,522*0,18+59,616*0,12 +82,250*0,03+98,700*0,1*0,1		50,090	
		RAZEM:	m3	50,090	
1.1.19	KNR 401/108/12	P.A. Wywóz drewna z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 10 km			
	Obliczenie:				
		50,090		50,090	
		RAZEM:	m3	50,090	10,000
1.2	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
1.2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III ziemia do zasypów 30%			
	Obliczenie:				
		68,640*0,3		20,592	
		RAZEM:	m3	20,592	
1.2.1.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t			
	Obliczenie:				
		3,594+12,322+30,384*0,25+30 384*0,15+8,632*0,1+86,321*0 1+12,948+86,321*0,15+86,32 1*0,06		68,640	
		RAZEM:	m3	68,640	
1.2.1.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t dalsze 5 km			
	Obliczenie:				
		68,640		68,640	
		RAZEM:	m3	68,640	10,000
1.2.1.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		20,592		20,592	
		RAZEM:	m3	20,592	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.2	Element	<b>Fundamenty</b>			
1.2.2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		$(7,09*2+12,87*2+3,28+8,14)*0,7$			
		35,938			
		RAZEM:		35,938	
1.2.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany pompą, zwykły 10 cm			
	Obliczenie:				
		$35,938*0,1$			
		3,594			
		RAZEM:		3,594	
1.2.2.3	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		35,938			
		RAZEM:		35,938	
1.2.2.4	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		35,938			
		RAZEM:		35,938	
1.2.2.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą C20/25 W8			
	Obliczenie:				
		$(7,09*2+12,87*2+3,28+8,14)*0,6*0,4$			
		12,322			
		RAZEM:		12,322	
1.2.2.6	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą C20/25 W8			
	Obliczenie:				
		$0,6*(7,09*2+12,87*2+3,28+8,14-0,7)$			
		30,384			
		RAZEM:		30,384	
1.2.2.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą dalsze 17 cm C20/25 W8			
	Obliczenie:				
		$3,5*0,62+2,6*1,4$			
		5,810			
		RAZEM:		5,810	17,000
1.2.2.8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm			
	Obliczenie:				
		$0,435/40*51,34$			
		0,558			
		RAZEM:		0,558	
1.2.2.9	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		$30,384*2+0,25*4*0,6$			
		61,368			
		$(7,09*2+12,87*2+3,28+8,14)*0,4*2$			
		41,072			
		RAZEM:		102,440	
1.2.2.10	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		102,440			
		RAZEM:		102,440	
1.2.2.11	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		$(7,09*2+12,87*2+3,28+8,14)*0,6$			
		30,804			
		RAZEM:		30,804	
1.2.2.12	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		30,804			
		RAZEM:		30,804	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.2.13	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej XPS 15 cm			
	Obliczenie:				
		30,384	30,384		
		RAZEM:	30,384	m2	30,384
1.2.2.14	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - hydroizolacyjna zaprawa klejowa z warstwą siatki			
	Obliczenie:				
		30,384	30,384		
		RAZEM:	30,384	m2	30,384
1.2.2.15	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni			
	Obliczenie:				
		30,384	30,384		
		RAZEM:	30,384	m2	30,384
1.2.3	Element	<b>Posadzka na gruncie</b>			
1.2.3.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		12,62*6,84	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 10 cm			
	Obliczenie:				
		86,321*0,1	8,632		
		RAZEM:	8,632	m3	8,632
1.2.3.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa 10 cm XPS			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.5	DC 191/412/3	Izolacje z samoprzylepnych membran bitumicznych, przyklejenie membrany na powierzchni poziomej			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły chudy beton 15 cm			
	Obliczenie:				
		86,321*0,15	12,948		
		RAZEM:	12,948	m3	12,948
1.2.3.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.8	KNR 202/616/1	P.A. Folia PE			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.9	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa 12 cm XPS			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.10	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
1.2.3.11	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm dalsze 4 cm			
	Obliczenie:				
		86,321	86,321		
		RAZEM:	86,321	m2	86,321
					4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.4	Element	<b>Ściany zewnętrzne konstrukcja</b>			
1.2.4.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pod ścianami 2x			
	Obliczenie:				
		0,2*39,780	7,956		
		RAZEM:	7,956	m2	7,956
1.2.4.2	KNR 21/4002/22 (1)	Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian zewnętrznych, szerokość 20x5 - 2x			
	Obliczenie:				
		12,87*2+7,02*2	39,780		
		RAZEM:	39,780	mb	39,780
1.2.4.3	KNR 21/4001/6	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych, szerokość 14x5			
	Obliczenie:				
		2,475*39,780	98,456		
		-1,1*1,05*2-1,1*2,05*3-0,75*1,05*4	-12,225		
		RAZEM:	86,231	m2	86,231
1.2.4.4	KNR 21/4003/1	Konstrukcje szkieletowe, nadproża złożone, wysokość 14x5 -4x			
	Obliczenie:				
		0,95*4+1,2*3+1,3*2	10,000		
		RAZEM:	10,000	mb	10,000
1.2.4.5	KNR 21/4002/6	Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 14x5 -3x			
	Obliczenie:				
		39,780	39,780		
		RAZEM:	39,780	mb	39,780
1.2.4.6	KNR 21/4001/6	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych, szerokość 14x5 szczyty + kolankowa			
	Obliczenie:				
	szczyty	11,96*2	23,920		
	kolank	0,5*12,87*2	12,870		
		RAZEM:	36,790	m2	36,790
1.2.4.7	KNR 21/4002/6	Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 14x5 szczyty + kolankowa			
	Obliczenie:				
		12,87*2+(2,99+2,94+2,19)*2	41,980		
		RAZEM:	41,980	mb	41,980
1.2.5	Element	<b>Ściany zewnętrzne ocieplenie i poszycie od wewnątrz</b>			
1.2.5.1	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej			
	Obliczenie:				
		39,780*2,6+36,790	140,218		
		-1,1*1,05*2-1,1*2,05*3-0,75*1,05*3	-11,438		
		RAZEM:	128,780	m2	128,780
1.2.5.2	KNR 202/2007/1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych			
	Obliczenie:				
		128,780	128,780		
		RAZEM:	128,780	m2	128,780
1.2.5.3	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 10cm			
	Obliczenie:				
		128,780	128,780		
		RAZEM:	128,780	m2	128,780
1.2.5.4	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych - OSB 1,2cm			
	Obliczenie:				
		128,780	128,780		
		RAZEM:	128,780	m2	128,780
1.2.5.5	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych			
	Obliczenie:				
		128,780	128,780		
		RAZEM:	128,780	m2	128,780
1.2.6	Element	<b>Ściany zewnętrzne ocieplenie i poszycie od zewnątrz</b>			
1.2.6.1	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 15cm			
	Obliczenie:				
		86,231+36,790	123,021		
		RAZEM:	123,021	m2	123,021

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.6.2	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt wiórowych - OSB 1,2cm			
	Obliczenie:				
		128,780		128,780	
		RAZEM:	m2	128,780	
1.2.6.3	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej			
	Obliczenie:				
		39,780*2,6		103,428	
		-1,1*1,05*2-1,1*2,05*3-0,75*1,05*3		-11,438	
		36,790		36,790	
		RAZEM:	m2	128,780	
1.2.6.4	KNR 202/9909/1	P.A. WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie 2,2cm			
	Obliczenie:				
		128,780		128,780	
		RAZEM:	m2	128,780	
1.2.6.5	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - deska elewacyjna 1,8 cm - deska na deskę (80% powierzchni)			
	Obliczenie:				
		128,780*0,8		103,024	
		RAZEM:	m2	103,024	
1.2.6.6	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - deska elewacyjna 2,0 cm - deska na deskę (80% powierzchni)			
	Obliczenie:				
		128,780*0,8		103,024	
		RAZEM:	m2	103,024	
1.2.7	Element	<b>Dach - konstrukcja, pokrycie</b>			
1.2.7.1	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
	Obliczenie:				
		2,15*0,16*0,16*9		0,495	
		RAZEM:	m3	0,495	
1.2.7.2	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
		0,12*0,14*(3,6+8,7)		0,207	
		RAZEM:	m3	0,207	
1.2.7.3	KNR 21/4005/3	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 200 mm -6x20cm			
	Obliczenie:				
		8,6*12		103,200	
		RAZEM:	mb	103,200	
1.2.7.4	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6x20			
	Obliczenie:				
		5,6*0,06*0,2*12		0,806	
		2,62*1,31*0,08*0,18*4		0,198	
		RAZEM:	m3	1,004	
1.2.7.5	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6x17			
	Obliczenie:				
		1,7*0,06*0,17*12*2		0,416	
		RAZEM:	m3	0,416	
1.2.7.6	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6x20			
	Obliczenie:				
		0,33*0,06*0,2*12*2		0,095	
		RAZEM:	m3	0,095	
1.2.7.7	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6x20			
	Obliczenie:				
		2,81*0,06*0,2*12		0,405	
		RAZEM:	m3	0,405	
1.2.7.8	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6x9,5			
	Obliczenie:				
		1,2*0,06*0,095*12*2		0,164	
		RAZEM:	m3	0,164	
1.2.7.9	KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6x12			
	Obliczenie:				
		1,6*0,06*0,12*15		0,173	
		RAZEM:	m3	0,173	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.7.10	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - wysuwnica 8x18 cm			
	Obliczenie:	0,08*0,18*(1,5*6+1,8*2+1*2+2,23*2)*2		0,549	
		RAZEM:	0,549		
			m3	0,549	
1.2.7.11	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - stężenie kratowe z desek			
	Obliczenie:	1*8,6*2*1,31		22,532	
		RAZEM:	22,532		
			m2	22,532	
1.2.7.12	KNR 21/4004/6 (1)	P.A. Płyta OSB 2 cm			
	Obliczenie:	((14,12*2,63+22,06)*2+3,6*0,82+8,7*0,82)*1,31+2,42*2*1,44		175,275	
		RAZEM:	175,275		
			m2	175,275	
1.2.7.13	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej			
	Obliczenie:	175,275		175,275	
		RAZEM:	175,275		
			m2	175,275	
1.2.7.14	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łał, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłał i łał			
	Obliczenie:	175,275		175,275	
		RAZEM:	175,275		
			m2	175,275	
1.2.7.15	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna			
	Obliczenie:	175,275		175,275	
		RAZEM:	175,275		
			m2	175,275	
1.2.7.16	KNRW 202/515/1 (1)	Obróbki z tytan-cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm			
	Obliczenie:	pas nadrymnnowy 28,240*0,25		7,060	
		czoło 6,52*4*0,25		6,520	
		RAZEM:	13,580		
			m2	13,580	
1.2.7.17	KNRW 202/520/4 (1)	Rynny dachowe z tytan-cynku, półokrągłe, Fi'15' cm, blacha grubości 0,60' mm			
	Obliczenie:	14,12*2		28,240	
		RAZEM:	28,240		
			m	28,240	
1.2.7.18	KNRW 202/527/2 (1)	Rury spustowe z tytan-cynku, okrągłe o średnicy 10' cm			
	Obliczenie:	2,5*2+2,8*3		13,400	
		RAZEM:	13,400		
			m	13,400	
1.2.8	Element	<b>Dach - ocieplenie i poszycie wewnętrzne</b>			
1.2.8.1	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 20cm			
	Obliczenie:	(0,33*2+4,43*2)*12,73		121,190	
		RAZEM:	121,190		
			m2	121,190	
1.2.8.2	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej			
	Obliczenie:	121,190		121,190	
		RAZEM:	121,190		
			m2	121,190	
1.2.8.3	KNRW 202/2005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża			
	Obliczenie:	121,190		121,190	
		RAZEM:	121,190		
			m2	121,190	
1.2.8.4	KNRW 202/2005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę			
	Obliczenie:	121,190		121,190	
		RAZEM:	121,190		
			m2	121,190	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.9	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
1.2.9.1	KNRW 202/1009/5	Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 1'm2			
	Obliczenie:				
		0,75*1,05*4	3,150		
		RAZEM:	3,150	m2	3,150
1.2.9.2	KNRW 202/1009/6	Okna i drzwi balkonowe, fabrycznie wykończone, okna skrzynkowe 1-, 2-, 3-dzielne, do 2'm2			
	Obliczenie:				
		1,1*1,05*2	2,310		
		RAZEM:	2,310	m2	2,310
1.2.9.3	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5'm2			
	Obliczenie:				
		1,12*2,06	2,307		
		RAZEM:	2,307	m2	2,307
1.2.9.4	KNRW 202/1027/3 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z nasświetlem, ponad 1,5'm2			
	Obliczenie:				
		1,12*2,26*2	5,062		
		RAZEM:	5,062	m2	5,062
1.2.10	Element	<b>Antresola</b>			
1.2.10.1	KNR 21/4007/3 (2)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB 22 mm			
	Obliczenie:				
		1,74*6,69	11,641		
		RAZEM:	11,641	m2	11,641
1.2.10.2	KNR 202/616/1	P.A. Izolacja z folii			
	Obliczenie:				
		11,641	11,641		
		RAZEM:	11,641	m2	11,641
1.2.10.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa 16 cm			
	Obliczenie:				
		11,641	11,641		
		RAZEM:	11,641	m2	11,641
1.2.10.4	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 32'mm			
	Obliczenie:				
		11,641	11,641		
		RAZEM:	11,641	m2	11,641
1.2.10.5	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe	m	6,690	
1.2.10.6	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy - wejście na antresolę	szt	1,000	
1.2.11	Element	<b>Ścianki działowe, stolarka wewnętrzna</b>			
1.2.11.1	KNRW 202/2003/5	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 75-02			
	Obliczenie:				
		2,97*(6,7+1,74*2)-6,098	24,137		
		RAZEM:	24,137	m2	24,137
1.2.11.2	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez nasświetli, ponad 1,5'm2			
	Obliczenie:				
		1,12*2,06+0,92*2,06*2	6,098		
		RAZEM:	6,098	m2	6,098
1.2.12	Element	<b>Okładziny (posadzki, ściany), malowanie</b>			
1.2.12.1	KNR 202/2111/10 (2)	Posadzki pełne o grubości do 4'cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity)	m2	82,250	
1.2.12.2	KNR 202/2111/13 (2)	Cokoliki o wysokości do 20'cm, (granit, sjenit, wapień zbity) obłożenie cokołu na zewnątrz			
	Obliczenie:				
		2*13,21+2*7,43-3*1,12	37,920		
		RAZEM:	37,920	m	37,920
1.2.12.3	DC 20/101/1	Grunтовanie podłóży chłonných, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
	Obliczenie:				
	kuchnia	1,5*6,86	10,290		
	łazienka	8,28*2,97	24,592		
		-1,12*2,06	-2,307		
		RAZEM:	32,575	m2	32,575

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2.12.4	DC 20/302/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm			
	Obliczenie:				
		32,575		32,575	
		RAZEM:		32,575	
1.2.12.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		11,641+121,190+24,137*2-32,575+128,780		277,310	
		RAZEM:		277,310	
1.3	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
1.3.1	Element	<b>Zasilanie</b>			
1.3.2	Element	<b>Przyłącze elektryczne</b>			
1.3.2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		41,010*0,4*0,8		13,123	
		RAZEM:		13,123	
1.3.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
	Obliczenie:				
		41,010		41,010	
		RAZEM:		41,010	
1.3.2.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY4x16mm2			
	Obliczenie:				
		22,2+15,01+3,71+0,09		41,010	
		RAZEM:		41,010	
1.3.2.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		13,123		13,123	
		RAZEM:		13,123	
1.3.3	Element	<b>Rozdzielnia główna RG</b>			
1.3.3.1	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia główna RG prefabrykowana			
			szt.	1,000	
1.3.4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1.3.4.1	Kalkulacja własna	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych 3 fazowych			
	Obliczenie:				
		6,7*5		33,500	
		RAZEM:		33,500	
1.3.4.2	KNNR 5/503/3	Lampa LED na szynoprzewód			
	Obliczenie:				
		5*5		25,000	
		RAZEM:		25,000	
1.3.4.3	KNR 508/511/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - plafon z czujnikiem ruchu			
	Obliczenie:				
		3		3,000	
		RAZEM:		3,000	
1.3.4.4	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym oprawy awaryjnej			
	Obliczenie:				
		8		8,000	
		RAZEM:		8,000	
1.3.4.5	KNR 508/511/1	Montaż z podłączeniem na gotowym oprawy ewakuacyjnej			
	Obliczenie:				
		2		2,000	
		RAZEM:		2,000	
1.3.4.6	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna			
	Obliczenie:				
		7*(8,000+2,000+3,000)		91,000	
		RAZEM:		91,000	
1.3.4.7	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm			
	Obliczenie:				
		91,000		91,000	
		RAZEM:		91,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.4.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup>			
	Obliczenie:				
		91,000+10	101,000		
		RAZEM:	101,000	m	101,000
1.3.4.9	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm			
	Obliczenie:				
		5+5	10,000		
		RAZEM:	10,000	szt.	10,000
1.3.4.10	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Przycisk x2			
	Obliczenie:				
		2+3+1	6,000		
		RAZEM:	6,000	szt	6,000
1.3.5	Element	<b>Instalacja zasilania urządzeń elektrycznych i gniazd wtykowych</b>			
1.3.5.1	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna			
	Obliczenie:				
	gniazda	7*(9+12+7+2*2+2+1)	245,000		
	rolety	8*6	48,000		
	ekran	10	10,000		
	rack	5	5,000		
	ogrzewanie	12*7	84,000		
		RAZEM:	392,000	m	392,000
1.3.5.2	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 20' mm			
	Obliczenie:				
		392,000	392,000		
		RAZEM:	392,000	m	392,000
1.3.5.3	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm <sup>2</sup> Cu, 20' mm <sup>2</sup> Al YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup>			
	Obliczenie:				
		392,000+15	407,000		
		RAZEM:	407,000	m	407,000
1.3.5.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm			
	Obliczenie:				
		31,000	31,000		
		RAZEM:	31,000	szt.	31,000
1.3.5.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem			
	Obliczenie:				
		9+12+7+2+1	31,000		
		RAZEM:	31,000	szt.	31,000
1.3.5.6	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane (zewnątrzne)	szt	1,000	
1.3.5.7	KNR 508/305/6	P.A. Montaż zestawów Floorbox (2xel+RJ45)	szt	4,000	
1.3.6	Element	<b>Pomiary</b>			
1.3.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
	Obliczenie:				
		26	26,000		
		RAZEM:	26,000	pomiar	26,000
1.3.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
	Obliczenie:				
		4+1	5,000		
		RAZEM:	5,000	pomiar	5,000
1.3.6.3	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
	Obliczenie:				
		32+8	40,000		
		RAZEM:	40,000	pomiar	40,000
1.3.7	Element	<b>Instalacja CCTV</b>			
1.3.7.1	KNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> Przewód YAP-EK75 2x0,5	m	80,000	
1.3.7.2	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.7.3	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3,000	
1.3.7.4	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz systemu kamer	szt.	1,000	
1.3.7.5	Własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt.	1,000	
1.3.8	Element	<b>Instalacja alarmowa</b>			
1.3.8.1	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód YTKSY 4x2x0,5	m	100,000	
1.3.8.2	KNR AL 1/102/6	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.	1,000	
1.3.8.3	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne go lub zewnętrznego - sygnalizator zewnętrzny	szt.	2,000	
1.3.8.4	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	6,000	
1.3.8.5	KNR AL 1/301/1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura strefowa, manipulator sesnsoryczny	szt.	2,000	
1.3.8.6	KNR AL 1/601/5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys temu alarmowego - do 150 kroków programo wych (instrukcji)	n-g	1,000	
1.3.8.7	KNR AL 1/602/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.	12,500	
1.3.8.8	Własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt.	1,000	
1.3.9	Element	<b>Instalacja strukturalna</b>			
1.3.9.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1,000	
1.3.9.2	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000	
1.3.9.3	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,000	
1.3.9.4	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	kpl	1,000	
1.3.9.5	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Switch dostępowy	kpl	1,000	
1.3.9.6	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> , przykręcane	szt	2,000	
1.3.9.7	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45			
		Obliczenie:			
		4+2		6,000	
		RAZEM:		6,000	
1.3.9.8	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany U/UTP kat. 6e			
		Obliczenie:			
		6,000*8		48,000	
		RAZEM:		48,000	
1.3.9.9	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	6,000	
1.3.9.10	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	6,000	
1.3.10	Element	<b>Głośniki, wyjścia HDMI, ekran</b>			
1.3.10.1	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód TLGYp 2x1,5 OFC	m	80,000	
1.3.10.2	KNR 506/401/2	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych, na ścianie, moc zestawu 40-60 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
1.3.10.3	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód HDMI	m	50,000	
1.3.10.4	KNNR 5/406/3	Elektryczny ekran do rzutnika	szt	1,000	
1.3.11	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
1.3.11.1	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III			
		Obliczenie:			
		52		52,000	
		RAZEM:		52,000	
1.3.11.2	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem			
		Obliczenie:			
		14*2+12		40,000	
		RAZEM:		40,000	
1.3.11.3	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym			
		Obliczenie:			
		3*3+2,2		11,200	
		RAZEM:		11,200	
1.3.11.4	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,000	
1.3.11.5	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 drzwiczki do złączy kontrolnych	szt	4,000	
1.3.11.6	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
1.3.11.7	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.4.1	Element	<b>Przylącz</b>			
1.4.1.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
		6*1,2*0,5		3,600	
		RAZEM:		3,600	
			m3	3,600	
1.4.1.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm			
	Obliczenie:				
		6*0,5		3,000	
		RAZEM:		3,000	
			m2	3,000	
1.4.1.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'25'mm			
	Obliczenie:				
	na zewnątrz	6		6,000	
	wewnątrz	18		18,000	
		RAZEM:		24,000	
			m	24,000	
1.4.1.4	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm			
			odcinek	1,000	
1.4.1.5	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm			
			próba	1,000	
1.4.1.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obсыпки z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
	Obliczenie:				
		0,3*3,000		0,900	
		RAZEM:		0,900	
			m3	0,900	
1.4.1.7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi			
	Obliczenie:				
		24,000		24,000	
		RAZEM:		24,000	
			m	24,000	
1.4.1.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		3,600-3,000*0,4		2,400	
		RAZEM:		2,400	
			m3	2,400	
1.4.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.4.2.1	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach, Fi'25'mm			
	Obliczenie:				
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;	4			
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
	nowy;nowy;nowy;nowy - 25x2,5			4,000	
		RAZEM:		4,000	
			m	4,000	
1.4.2.2	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach, Fi'20'mm			
	Obliczenie:				
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;	2,5			
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
	nowy;nowy;nowy;nowy;nowy - 20x2,0			2,500	
		RAZEM:		2,500	
			m	2,500	
1.4.2.3	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskowych , na ścianach w budynkach, Fi'16'mm			
	Obliczenie:				
		3+2+1		6,000	
		RAZEM:		6,000	
			m	6,000	
1.4.2.4	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm			
			szt	5,000	
1.4.2.5	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm			
	Obliczenie:				
		2		2,000	
		RAZEM:		2,000	
			szt	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność	
1.4.2.6	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm				
		Obliczenie:				
		2+2				4,000
		RAZEM:				4,000
1.4.2.7	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm				
		Obliczenie:				
		1				1,000
		RAZEM:				1,000
1.4.2.8	KNNR 4/130/1 (1)	Zaworki				
		Obliczenie:				
		2*2				4,000
		RAZEM:				4,000
1.4.2.9	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm				
		Obliczenie:				
		0+0+0+0+4,000+2,500+6,000				12,500
		RAZEM:				12,500
1.4.2.10	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych				
		Obliczenie:				
		12,500				12,500
		RAZEM:				12,500
1.4.2.11	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm				
		Obliczenie:				
		4,000				4,000
		RAZEM:				4,000
1.4.2.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm				
		Obliczenie:				
		6,000				6,000
		RAZEM:				6,000
1.4.2.13	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm				
		Obliczenie:				
		2,500				2,500
		RAZEM:				2,500
1.4.3	Element	Kanalizacja sanitarna				
1.4.3.1	KNNR 4/203/4	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm				
		Obliczenie:				
		12,5				12,500
		RAZEM:				12,500
1.4.3.2	KNNR 4/203/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm				
		Obliczenie:				
		3,5				3,500
		RAZEM:				3,500
1.4.3.3	KNNR 4/207/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm				
		Obliczenie:				
		6,5+0,5				7,000
		RAZEM:				7,000
1.4.3.4	KNNR 4/207/1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm				
		Obliczenie:				
		nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				1,5+1,2
		nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
		nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
		nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;				
nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;nowy;						
nowy;nowy;nowy - kan 50						
RAZEM:	2,700					
1.4.3.5	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm				
		Obliczenie:				
		2				2,000
		RAZEM:				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.3.6	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm			
		Obliczenie:			
		2		2,000	
		RAZEM:		2,000	
1.4.3.7	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1,000	
1.4.3.8	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'110'mm	szt	1,000	
1.4.3.9	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	1,000	
1.4.4	Element	<b>Montaże</b>			
1.4.4.1	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn'15'mm	szt	2,000	
1.4.4.2	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
1.4.4.3	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
1.4.4.4	KNNR 202/1218/1	P.A. Poręcz stała	szt	2,000	
1.4.4.5	KNNR 202/1218/1	P.A. Poręcz uchylna	szt	1,000	
1.4.4.6	KNNR 202/1218/1	P.A. Lustro uchylne	szt	1,000	
1.4.4.7	KNNR 4/144/1	Zbiorniki hydroforowe, 50'dm3 z pompą 230V/50Hz/1f-1,1kW	kpl	1,000	
1.4.4.8	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150'dm3 podgrzewacz elektryczny poj.10l 230V/50Hz/1f-2,0kW	kpl	1,000	
1.4.5	Element	<b>Instalacja CO</b>			
1.4.5.1	KNNR 31/301/1	P.A. Elektryczne ogrzewanie podłogowe - maty grzewcze			
		Obliczenie:			
		0,5*10*6		30,000	
		0,5*1*6		3,000	
		RAZEM:		33,000	
1.4.5.2	KNNR 5/406/1	P.A. Sterownik - termoregulator	szt	3,000	
1.4.6	Element	<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
1.4.6.1	KNNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III			
		Obliczenie:			
		kanal		10,500*0,4	4,200
		studnia		1*3,14*3	9,420
		zbiornik		3*2,4*1,75	12,600
		RAZEM:		26,220	
1.4.6.2	KNNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III			
		Obliczenie:			
		21*1,3*0,5		13,650	
		rozkop zbiornik i studnia		10	
		RAZEM:		23,650	
1.4.6.3	KNNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm			
		Obliczenie:			
		21*0,5		10,500	
		RAZEM:		10,500	
1.4.6.4	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm			
		Obliczenie:			
		21		21,000	
		RAZEM:		21,000	
1.4.6.5	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm, z pierścieniem odciążającym	szt	1,000	
1.4.6.6	KNNR 4/1413/8	Podstawa studni betonowa			
		Obliczenie:			
		0,5*0,5*3,14*0,2		0,157	
		RAZEM:		0,157	
1.4.6.7	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
		Obliczenie:			
		0,3*10,500		3,150	
		RAZEM:		3,150	
1.4.6.8	KNNR 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi			
		Obliczenie:			
		21,000		21,000	
		RAZEM:		21,000	
1.4.6.9	KNNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III zasypanie wykopu			
		Obliczenie:			
		23,650-10,500*0,4		19,450	
		RAZEM:		19,450	



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.6.10	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		19,450		19,450	
		RAZEM:		19,450	
1.4.6.11	KNR 202/1924/2 (1)	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii III			
	Obliczenie:				
		3*2,4*1,75		12,600	
		RAZEM:		12,600	
2	Grupa	Stajnia Żubrownia - Kaplica			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNRW 401/509/3	Rozbiórki pokrycia z dachówek, różnych od karpiówki			
	Obliczenie:				
		14*7,94*1,27		141,173	
		RAZEM:		141,173	
2.1.2	KNRW 401/441/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenia dachu, o odstępach łąt co 16 cm			
	Obliczenie:				
		141,173		141,173	
		RAZEM:		141,173	
2.1.3	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej			
	Obliczenie:				
		141,173		141,173	
		RAZEM:		141,173	
2.1.4	KNR 401/427/7	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych - szczyt			
	Obliczenie:				
		11,9*2		23,800	
		RAZEM:		23,800	
2.1.5	KNR 401/427/2	Rozebranie ścian z bali			
	Obliczenie:				
		2,2*(7,31+2,42+1,53+13,35+7,42+3+1,61+13,76)		110,880	
		RAZEM:		110,880	
2.1.6	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek nieotynkowanych			
	Obliczenie:				
		68,5+3,89+2,87		75,260	
		RAZEM:		75,260	
2.1.7	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300 cm2			
	Obliczenie:				
		7,5*13		97,500	
		RAZEM:		97,500	
2.1.8	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm			
	Obliczenie:				
		(6,79+13,18+6,79+1,95+1,51+13,03+1,53+2,46)*0,2*1,1		10,393	
		RAZEM:		10,393	
2.1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + utylizacja			
	Obliczenie:				
		141,173*0,025+0*0,2+0+0+10,393		13,922	
		RAZEM:		13,922	
2.1.10	KNR 401/108/11	P.A. Wywóz drewna z rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 1 km			
	Obliczenie:				
		141,173*0,025+141,173*0,1*0,15+23,800*0,025+110,880*0,18		26,200	
		RAZEM:		26,200	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.1.11	KNR 401/108/12	P.A. Wywóz drewna z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - dalsze 10 km			
		Obliczenie:			
		26,200	26,200		
		RAZEM:	26,200	26,200	10,000
2.2	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>			
2.2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2.2.1.1	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III ziemia do zasypów 30%			
		Obliczenie:			
		48,017*0,3	14,405		
		RAZEM:	14,405	14,405	
2.2.1.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't			
		Obliczenie:			
		12,289+33,332+9,583*0,25+0*0,15+0*0,1+0*0,1+0*0,15+0*0,06	48,017		
		RAZEM:	48,017	48,017	
2.2.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - dalsze 10 km			
		Obliczenie:			
		13,922	13,922		
		RAZEM:	13,922	13,922	10,000
2.2.1.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't dalsze 5 km			
		Obliczenie:			
		48,017	48,017		
		RAZEM:	48,017	48,017	10,000
2.2.1.5	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III			
		Obliczenie:			
		14,405	14,405		
		RAZEM:	14,405	14,405	
2.2.2	Element	<b>Fundamenty, izolacje, warstwy podposadzkowe</b>			
2.2.2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Obliczenie:			
		14,95*8,22	122,889		
		RAZEM:	122,889	122,889	
2.2.2.2	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina			
		Obliczenie:			
		122,889	122,889		
		RAZEM:	122,889	122,889	
2.2.2.3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 10 cm			
		Obliczenie:			
		122,889*0,1	12,289		
		RAZEM:	12,289	12,289	
2.2.2.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany pompą, zwykły 10 cm			
		Obliczenie:			
		122,889*0,1	12,289		
		RAZEM:	12,289	12,289	
2.2.2.5	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1'warstwa			
		Obliczenie:			
		122,889	122,889		
		RAZEM:	122,889	122,889	
2.2.2.6	DC 191/412/3	Izolacje z samoprzylepnych membran bitumicznych, przyklejenie membrany na powierzchni poziomej			
		Obliczenie:			
		122,889	122,889		
		RAZEM:	122,889	122,889	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.2.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C20/25 W8			
	Obliczenie:				
		14,75*8,02*0,25+2,89*8,67*0,15		33,332	
		RAZEM:		33,332	
			m3	33,332	
2.2.2.8	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą C20/25 W8			
	Obliczenie:				
		0,3*(13,46+0,25*6+6,66+3+9,05)+0,25*0,55*12		11,751	
		-0,15*(2,89*2+8,67)		-2,168	
		RAZEM:		9,583	
			m2	9,583	
2.2.2.9	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą dalsze 8 cm			
	Obliczenie:				
		3,5*0,62+2,6*1,4		5,810	
		RAZEM:		5,810	
			m2	5,810	8,000
2.2.2.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm			
	Obliczenie:				
		2,320+0,2733		2,593	
		RAZEM:		2,593	
			t	2,593	
2.2.2.11	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa			
	Obliczenie:				
		(14,75+8,02)*2*0,25		11,385	
		RAZEM:		11,385	
			m2	11,385	
2.2.2.12	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		11,385		11,385	
		RAZEM:		11,385	
			m2	11,385	
2.2.3	Element	<b>Ściany zewnętrzne z bali</b>			
2.2.3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, pod ścianami 2x			
	Obliczenie:				
		0,2*(13,46+0,25*6+6,66+3+9,05)+0,25*0,2*12		7,334	
		RAZEM:		7,334	
			m2	7,334	2,000
2.2.3.2	KNR 1901/440/4	Struganie drewna - powierzchnia płaska, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 0,50' m2			
	Obliczenie:				
		87,480		87,480	
		RAZEM:		87,480	
			m2	87,480	
2.2.3.3	KNR 1901/407/4	Ściany drewniane, drewno tarte lub ociosane - ściany zewnętrzne 16x22 cm			
	Obliczenie:				
		2,31*(7,47+14*2-1,44+0,64*6)		87,480	
		RAZEM:		87,480	
			m2	87,480	
2.2.3.4	KNR 1901/440/3	Struganie drewna - powierzchnia płaska, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 0,25' m2			
	Obliczenie:				
		2,31*0,16*4*2		2,957	
		RAZEM:		2,957	
			m2	2,957	
2.2.3.5	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2			
	Obliczenie:				
		0,16*0,16/2,31*2		0,022	
		RAZEM:		0,022	
			m3	0,022	
2.2.3.6	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie 16x22			
	Obliczenie:				
		1,262		1,262	
		RAZEM:		1,262	
			m3	1,262	
2.2.3.7	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż (zastrzały) 16x22			
	Obliczenie:				
		0,16*0,22*5*7,17		1,262	
		RAZEM:		1,262	
			m3	1,262	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.4	Element	<b>Dach - konstrukcja, pokrycie</b>			
2.2.4.1	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 8x18			
	Obliczenie:				
		5,345*2*18*0,08*0,18	2,771		
		RAZEM:	2,771	m3	2,771
2.2.4.2	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - Jętka 8x18			
	Obliczenie:				
		4*0,08*0,18*18	1,037		
		RAZEM:	1,037	m3	1,037
2.2.4.3	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 konstrukcja wieżyczki			
	Obliczenie:				
		0,69*0,12*0,12*4+0,56*0,12*0,12*4	0,072		
		RAZEM:	0,072	m3	0,072
2.2.4.4	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
		0,12*0,12*1,*4	0,058		
		RAZEM:	0,058	m3	0,058
2.2.4.5	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
	Obliczenie:				
		1*4*0,14*0,08*4	0,179		
		RAZEM:	0,179	m3	0,179
2.2.4.6	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
	Obliczenie:				
		14,15*8,67*1,27	155,804		
		RAZEM:	155,804	m2	155,804
2.2.4.7	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej			
	Obliczenie:				
		155,804	155,804		
		RAZEM:	155,804	m2	155,804
2.2.4.8	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łał, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłał i łał			
	Obliczenie:				
		155,804	155,804		
		RAZEM:	155,804	m2	155,804
2.2.4.9	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna			
	Obliczenie:				
		155,804	155,804		
		RAZEM:	155,804	m2	155,804
2.2.4.10	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - deska elewacyjna 1,8 cm dzwonnica			
	Obliczenie:				
		0,78*2+0,91*2+1,06*0,12*4	3,889		
		RAZEM:	3,889	m2	3,889
2.2.4.11	KNRW 202/515/1 (1)	Obróbki z tytan-cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm			
	Obliczenie:				
	pas nadrymnnowy	28,300*0,25	7,075		
	czoło	5,35*4*0,25	5,350		
		RAZEM:	12,425	m2	12,425
2.2.4.12	KNRW 202/520/4 (1)	Rynny dachowe z tytan-cynku, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha grubości 0,60 mm			
	Obliczenie:				
		14,15*2	28,300		
		RAZEM:	28,300	m	28,300
2.2.4.13	KNRW 202/527/2 (1)	Rury spustowe z tytan-cynku, okrągłe o średnicy 10 cm			
	Obliczenie:				
		2,5*2	5,000		
		RAZEM:	5,000	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.2.5	Element	<b>Stolarka zewnętrzna, krata</b>			
2.2.5.1	KNRW 202/1027/2 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naswietli, ponad 1,5 m2			
	Obliczenie:				
		1,12*2,06	2,307		
		RAZEM:	2,307	m2	2,307
2.2.5.2	KNR 19/1024/5 (2)	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi	m2	7,650	
2.2.5.3	KNRW 202/1212/3	Kraty nożycowe (harmonijkowe), ponad 3 m2			
	Obliczenie:				
		2,55*6,15	15,683		
		RAZEM:	15,683	m2	15,683
2.2.6	Element	<b>Okładziny (posadzki, cokół)</b>			
2.2.6.1	KNR 202/2111/10 (2)	Posadzki pełne o grubości do 4 cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity) - wewnątrz			
	Obliczenie:				
		13,14*6,65	87,381		
		RAZEM:	87,381	m2	87,381
2.2.6.2	KNR 202/2111/10 (2)	Posadzki pełne o grubości do 4 cm z elementów nieregularnych układanych na dziko, do 15 m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity) - na zewnątrz			
	Obliczenie:				
		1,29*8,02+13,46*1,05+0,16*6,15	25,463		
		-0,25*0,16*6	-0,240		
		RAZEM:	25,223	m2	25,223
2.2.6.3	KNR 202/2111/13 (2)	Cokoliki o wysokości do 20 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) obłożenie cokołu na zewnątrz	m	39,340	
2.2.6.4	KNR 202/2111/13 (2)	Cokoliki o wysokości do 20 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) obłożenie cokołu wewnątrz	m	35,850	
2.3	Grupa	<b>Roboty elektryczne</b>			
2.3.1	Element	<b>Zasilanie</b>			
2.3.2	Element	<b>Przyłącze elektryczne</b>			
2.3.2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		14,000*0,4*0,8	4,480		
		RAZEM:	4,480	m3	4,480
2.3.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
	Obliczenie:				
		14,000	14,000		
		RAZEM:	14,000	m	14,000
2.3.2.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY5x10mm2			
	Obliczenie:				
		14	14,000		
		RAZEM:	14,000	m	14,000
2.3.2.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		4,480	4,480		
		RAZEM:	4,480	m3	4,480
2.3.3	Element	<b>Rozdzielnia stajni RS</b>			
2.3.3.1	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia główna RG prefabrykowana	szt.	1,000	
2.3.4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
2.3.4.1	KNR 508/511/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - lampy LED na legarach oświetlające ołtarz			
	Obliczenie:				
		2	2,000		
		RAZEM:	2,000	szt.	2,000
2.3.4.2	KNR 508/511/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - kinkiety LED			
	Obliczenie:				
		4	4,000		
		RAZEM:	4,000	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3.4.3	KNR 508/507/3	Montaż na gotowym podłożu opraw wpuszczanych w nawierzchnię			
	Obliczenie:				
		2	2,000		
		RAZEM:	2,000	szt	2,000
2.3.4.4	KNR 508/513/4	Montaż paska LED pod stopniem			
	Obliczenie:				
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000	szt	1,000
2.3.4.5	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna			
	Obliczenie:				
		7*(2,000+1,000+2,000+4,000)	63,000		
		RAZEM:	63,000	m	63,000
2.3.4.6	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm			
	Obliczenie:				
		63,000	63,000		
		RAZEM:	63,000	m	63,000
2.3.4.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm <sup>2</sup> Cu, 12' mm <sup>2</sup> Al YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup>			
	Obliczenie:				
		63,000+10	73,000		
		RAZEM:	73,000	m	73,000
2.3.4.8	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, Przyciskx2			
	Obliczenie:				
		4	4,000		
		RAZEM:	4,000	szt	4,000
2.3.5	Element	<b>Instalacja zasilania urządzeń elektrycznych i gniazd wtykowych</b>			
2.3.5.1	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna			
	Obliczenie:				
	gniazda	7*(1+5)	42,000		
		RAZEM:	42,000	m	42,000
2.3.5.2	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm			
	Obliczenie:				
		42,000	42,000		
		RAZEM:	42,000	m	42,000
2.3.5.3	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm <sup>2</sup> Cu, 20' mm <sup>2</sup> Al YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup>			
	Obliczenie:				
		42,000+15	57,000		
		RAZEM:	57,000	m	57,000
2.3.5.4	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	5,000	
2.3.5.5	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane (zewnętrzne)	szt	1,000	
2.3.6	Element	<b>Pomiary</b>			
2.3.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
	Obliczenie:				
		6	6,000		
		RAZEM:	6,000	pomiar	6,000
2.3.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
	Obliczenie:				
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000	pomiar	3,000
2.3.6.3	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
	Obliczenie:				
		32+8	40,000		
		RAZEM:	40,000	pomiar	40,000
2.3.7	Element	<b>Instalacja CCTV</b>			
2.3.7.1	KNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm <sup>2</sup> Przewód YAP-EK75 2x0,5	m	80,000	
2.3.7.2	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3.8	Element	<b>Głośniki</b>			
2.3.8.1	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód TLGYp 2x1,5 OFC	m	80,000	
2.3.8.2	KNR 506/401/2	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych, na ścianie, moc zestawu 40-60 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
2.3.9	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
2.3.9.1	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		8,7*2+14,5*2	46,400		
		RAZEM:	46,400	m	46,400
2.3.9.2	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem			
	Obliczenie:				
		14,5+5,34*4	35,860		
		RAZEM:	35,860	m	35,860
2.3.9.3	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym			
	Obliczenie:				
		4*3	12,000		
		RAZEM:	12,000	m	12,000
2.3.9.4	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,000	
2.3.9.5	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
2.3.9.6	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3,000	
3	Element	<b>Utwardzenia</b>			
3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	563,600	
3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości dalsze 15 cm			
	Obliczenie:				
		563,600	563,600		
		RAZEM:	563,600	m <sup>2</sup>	563,600
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
		563,600	563,600		
		RAZEM:	563,600	m <sup>2</sup>	563,600
3.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Obliczenie:				
		563,600	563,600		
		RAZEM:	563,600	m <sup>2</sup>	563,600
3.5	KNR 231/205/4	Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 13-17 cm			
	Obliczenie:				
		563,600	563,600		
		RAZEM:	563,600	m <sup>2</sup>	563,600
4	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		85,160*0,4*0,8	27,251		
		RAZEM:	27,251	m <sup>3</sup>	27,251
4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
	Obliczenie:				
		85,160	85,160		
		RAZEM:	85,160	m	85,160
4.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKY3x4mm <sup>2</sup>			
	Obliczenie:				
		1,85+8,35+9,16+16,89+1,06+2,55+10,9+6,49+1,06+1,42+2,37+2,5+15,41+5,15	85,160		
		RAZEM:	85,160	m	85,160
4.4	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		27,251	27,251		
		RAZEM:	27,251	m <sup>3</sup>	27,251

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4.5	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl	12,000	ć