

## Przedmiar robót

# ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUG PUBLICZNYCH ( SIEDZIBA OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ )

Budowa: 63-040 Nowe Miasto, dz. nr 353

Inwestor: Gmina Nowe Miasto, ul. Poznańska 14, 63-040 Nowe Miasto

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Data opracowania:  
**2018-06-27**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Kowalski**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU USŁUG PUBLICZNYCH ( SIEDZIBA OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W NOWYM MIEŚCIE NAD WARTĄ )</b>		
1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/239/1 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, transport urobku samochodami samowładowymi 5-10 t, miejsce odwozu po stronie oferenta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu + 10%	16,75*12,08*0,30*1,1	66,772200
		RAZEM:		66,772200
			m3	66,772
1.1.2	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi , koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III, miejsce odwozu po stronie oferenta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod ławy o szerokości 60 cm	0,60*10,33*0,50	3,099000
		Wykopy pod ławy o szerokości 75 cm	0,75*16,57*2*0,50	12,427500
		RAZEM:		15,526500
			m3	15,527
1.1.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III, miejsce odwozu po stronie oferenta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod ławy o szerokości 60 cm - ręcznie ostatnie 10 cm	0,60*10,33*0,10	0,619800
		Wykopy pod ławy o szerokości 75 cm - ręcznie ostatnie 10 cm	0,75*16,57*2*0,10	2,485500
		Poszerzenie pod przypory	0,20*0,92*0,60*2+0,12*0,72*0,60*2	0,324480
		Wykop wzdłuż istniejącego budynku pod ścianę osłonową	0,40*13,34*0,90	4,802400
		Poszerzenie pod przyporę - narożnik istniejącego budynku	0,20*0,92*0,90+0,12*0,72*0,90	0,243360
		Fundament pod schody wewnętrzne	1,40*0,25*0,60	0,210000
		RAZEM:		8,685540
			m3	8,686

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod ławy o szerokości 60 cm	0,60*10,33*0,10	0,619800
		Pod ławy o szerokości 75 cm	0,75*16,57*2*0,10	2,485500
		Poszerzenie pod przypory	0,20*0,92*0,10*2+0,12*0,72*0,10*2	0,054080
		Wzdłuż istniejącego budynku pod ścianę osłonową	0,40*13,34*0,10	0,533600
		Poszerzenie pod przyporę - narożnik istniejącego budynku	0,20*0,92*0,10+0,12*0,72*0,10	0,027040
		Pod schody wewnętrzne	1,40*0,25*0,10	0,035000
		RAZEM:		3,755020
			m3	3,755
1.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława o szerokości 60 cm	0,60*10,33*0,40	2,479200
		Poszerzenie pod przypory	0,20*0,92*0,40*2+0,12*0,72*0,40*2	0,216320
		Wzdłuż istniejącego budynku pod ścianę osłonową	0,40*13,34*0,40	2,134400
		Poszerzenie pod przyporę - narożnik istniejącego budynku	0,20*0,92*0,40+0,12*0,72*0,40	0,108160
		Pod schody wewnętrzne	1,40*0,25*0,40	0,140000
		RAZEM:		5,078080
			m3	5,078
1.2.3	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława o szerokości 75 cm	0,75*16,57*2*0,40	9,942000
		RAZEM:		9,942000
			m3	9,942

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie podłużne fi 12		
		Ława o szerokości 60 cm	10,33*4*0,888*0,001	0,036692
		Ława o szerokości 75 cm	16,57*2*4*0,888*0,001	0,117713
		Wzdłuż istniejącego budynku pod ścianę osłonową	13,34*4*0,888*0,001	0,047384
		Połączenie prętów na długości	1,5*4*3*0,888*0,001	0,015984
		Zbrojenie narożników	1,5*4*2*0,888*0,001	0,010656
		Zbrojenie poprzeczne fi 12		
		Ława o szerokości 75 cm	16,57*2/0,25*0,65*0,888*0,001	0,076514
		Strzemiona fi 6 mm		
		Ława o szerokości 60 cm	10,33/0,40*1,3*0,222*0,001	0,007453
		Ława o szerokości 75 cm	16,57*2/0,40*1,3*0,222*0,001	0,023911
		Wzdłuż istniejącego budynku pod ścianę osłonową	13,34/0,40*1,3*0,222*0,001	0,009625
		Wytyki		
		Wytyki pod trzpienie T1	1,5*6*0,888*0,001*10	0,079920
		Ławy o szerokości 40 cm	(2,98*2+3,775+2,30)*4*0,888*0,001	0,042748
		Ławy o szerokości 50 cm	(2,60*2+1,33*2)*4*0,888*0,001	0,027919
		Ławy o szerokości 68 cm	2,295*4*0,888*0,001	0,008152
		Ławy o szerokości 95 cm	(14,16+13,41+8,03+4,98+14,36)*4*0,888*0,001	0,195147
		Ławy o szerokości 115 cm	1,05*4*0,888*0,001	0,003730
		Ławy o szerokości 135 cm	12,36*4*0,888*0,001	0,043903
		Strzemiona fi 6 mm		
		Ławy o szerokości 40 cm	(2,98*2+3,775+2,30)/0,30*0,222*1,15*0,001	0,010242
		Ławy o szerokości 50 cm	(2,60*2+1,33*2)/0,30*0,222*1,15*0,001	0,006689
		Ławy o szerokości 68 cm	2,295/0,30*0,222*1,15*0,001	0,001953
		Ławy o szerokości 95 cm	(14,16+13,41+8,03+4,98+14,36)/0,30*0,222*1,15*0,001	0,046754
		Ławy o szerokości 115 cm	1,05/0,30*0,222*1,15*0,001	0,000894
		Ławy o szerokości 135 cm	12,36/0,30*0,222*1,15*0,001	0,010518
		Zbrojenie poprzeczne fi 12		
		Ławy o szerokości 95 cm	(14,16+13,41+8,03+4,98+14,36)/0,30*0,85*0,888*0,001	0,138229
		Ławy o szerokości 115 cm	1,05/0,30*1,05*0,888*0,001	0,003263
		Ławy o szerokości 135 cm	12,36/0,30*1,25*0,888*0,001	0,045732
		Zbrojenie fi 6 mm		
		Ławy o szerokości 95 cm	(14,16+13,41+8,03+4,98+14,36)*4*0,222*0,001	0,048787
		Ławy o szerokości 115 cm	1,05*4*0,222*0,001	0,000932
		Ławy o szerokości 135 cm	12,36*4*0,222*0,001	0,010976
		RAZEM:	1,072420	t
1.2.5	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ławach fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mury zewnętrzne	0,65*(16,55+11,63+16,55)	29,074500
			0,40*13,34	5,336000
		RAZEM:	34,410500	m2
				34,411

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>		
1.3.1	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, spoinowane na pełno		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mury zewnętrzne	$0,25*0,40*(16,14*2+11,03)+0,14*0,40*(29,89+11,63+16,55)$		7,582920
		$0,20*(0,90+0,70)*3*0,40$		0,384000
		RAZEM:		7,966920
			m3	7,967
1.3.2	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych AQUA gr 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mury zewnętrzne	$0,40*(29,89+11,63+16,55)$		23,228000
		RAZEM:		23,228000
			m2	23,228
1.3.3	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ścianach fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mury zewnętrzne	$0,65*(16,55+11,63+16,55)$		29,074500
		$0,40*13,34$		5,336000
		RAZEM:		34,410500
			m2	34,411
1.3.4	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Mury zewnętrzne	$0,40*(16,14*2+11,03)+0,40*(29,89+11,63+16,55)$		40,552000
		RAZEM:		40,552000
			m2	40,552
1.3.5	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,552		40,552000
		RAZEM:		40,552000
			m2	40,552

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	<b>Podłoża</b>		
1.4.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod pomieszczeniami			
	1.3 i 1.4	3,71*9,51*0,15		5,292315
	1.1 i 1.5	8,2*3,01*0,15+2,84*3,28*0,15		5,099580
	1.6 i 1.7	16,14*10,53*0,15		25,493130
		RAZEM:		35,885025
			m3	35,885
1.4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod pomieszczeniami			
	1.3 i 1.4	3,71*9,51*0,15		5,292315
	1.1 i 1.5	8,2*3,01*0,15+2,84*3,28*0,15		5,099580
	1.6 i 1.7	16,14*10,53*0,15		25,493130
		RAZEM:		35,885025
			m3	35,885

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość																																	
1.5	Element	<b>Ściany parteru</b>																																			
1.5.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">(2,55+2,63)*3,92</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">20,305600</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,78*3,95</td> <td style="text-align: right;">10,981000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>RAZEM:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>31,286600</b></td> </tr> </table>		(2,55+2,63)*3,92	20,305600		2,78*3,95	10,981000		<b>RAZEM:</b>	<b>31,286600</b>	m2	31,287																								
	(2,55+2,63)*3,92	20,305600																																			
	2,78*3,95	10,981000																																			
	<b>RAZEM:</b>	<b>31,286600</b>																																			
1.5.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: Wejście boczne do budynku <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">(1,48+1,20)*1,25*0,30</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,005000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,15*(1,25+0,80)/2*0,30</td> <td style="text-align: right;">0,353625</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>RAZEM:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1,358625</b></td> </tr> </table>		(1,48+1,20)*1,25*0,30	1,005000		1,15*(1,25+0,80)/2*0,30	0,353625		<b>RAZEM:</b>	<b>1,358625</b>	m3	1,359																								
	(1,48+1,20)*1,25*0,30	1,005000																																			
	1,15*(1,25+0,80)/2*0,30	0,353625																																			
	<b>RAZEM:</b>	<b>1,358625</b>																																			
1.5.3	KNR 404/109/3	Rozebranie konstrukcji schodów Wyliczenie ilości robót: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,32*1,37+1,32*0,56</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">2,547600</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>RAZEM:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>2,547600</b></td> </tr> </table>		1,32*1,37+1,32*0,56	2,547600		<b>RAZEM:</b>	<b>2,547600</b>	m2	2,548																											
	1,32*1,37+1,32*0,56	2,547600																																			
	<b>RAZEM:</b>	<b>2,547600</b>																																			
1.5.4	KNR 904/104/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, U'220, grubości 25 cm Wyliczenie ilości robót: Mury zewnętrzne części nowej minus okna, drzwi i bramy <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">(16,14+11,03+16,14)*4,25</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">184,067500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">-1,50*0,90*3</td> <td style="text-align: right;">-4,050000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">-0,9*2,0</td> <td style="text-align: right;">-1,800000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">-4,0*4,0*3</td> <td style="text-align: right;">-48,000000</td> </tr> <tr> <td>Podmurowania istniejących ścian</td> <td style="text-align: right;">(9,74*3+7,37+3,71)*0,62</td> <td style="text-align: right;">24,986000</td> </tr> <tr> <td>Zamurowanie starych przejść w garażu</td> <td style="text-align: right;">(3,49+3,54)*3,94-1,2*2,0</td> <td style="text-align: right;">25,298200</td> </tr> <tr> <td>Zamurowanie okien (część wewnętrzna)</td> <td style="text-align: right;">0,94*0,93*3+0,95*0,76*2</td> <td style="text-align: right;">4,066600</td> </tr> <tr> <td>Zamurowanie drzwi (część wewnętrzna)</td> <td style="text-align: right;">0,8*2,0*2</td> <td style="text-align: right;">3,200000</td> </tr> <tr> <td>Zamurowanie drzwi (część wewnętrzna)</td> <td style="text-align: right;">0,9*1,87</td> <td style="text-align: right;">1,683000</td> </tr> <tr> <td>Zamurowanie okna w wieży (część wewnętrzna)</td> <td style="text-align: right;">1,0*1,4</td> <td style="text-align: right;">1,400000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>RAZEM:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>190,851300</b></td> </tr> </table>		(16,14+11,03+16,14)*4,25	184,067500		-1,50*0,90*3	-4,050000		-0,9*2,0	-1,800000		-4,0*4,0*3	-48,000000	Podmurowania istniejących ścian	(9,74*3+7,37+3,71)*0,62	24,986000	Zamurowanie starych przejść w garażu	(3,49+3,54)*3,94-1,2*2,0	25,298200	Zamurowanie okien (część wewnętrzna)	0,94*0,93*3+0,95*0,76*2	4,066600	Zamurowanie drzwi (część wewnętrzna)	0,8*2,0*2	3,200000	Zamurowanie drzwi (część wewnętrzna)	0,9*1,87	1,683000	Zamurowanie okna w wieży (część wewnętrzna)	1,0*1,4	1,400000		<b>RAZEM:</b>	<b>190,851300</b>	m2	190,851
	(16,14+11,03+16,14)*4,25	184,067500																																			
	-1,50*0,90*3	-4,050000																																			
	-0,9*2,0	-1,800000																																			
	-4,0*4,0*3	-48,000000																																			
Podmurowania istniejących ścian	(9,74*3+7,37+3,71)*0,62	24,986000																																			
Zamurowanie starych przejść w garażu	(3,49+3,54)*3,94-1,2*2,0	25,298200																																			
Zamurowanie okien (część wewnętrzna)	0,94*0,93*3+0,95*0,76*2	4,066600																																			
Zamurowanie drzwi (część wewnętrzna)	0,8*2,0*2	3,200000																																			
Zamurowanie drzwi (część wewnętrzna)	0,9*1,87	1,683000																																			
Zamurowanie okna w wieży (część wewnętrzna)	1,0*1,4	1,400000																																			
	<b>RAZEM:</b>	<b>190,851300</b>																																			
1.5.5	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek Wyliczenie ilości robót: Ścianki działowe parteru W garażu przy myjni Oddzielenie magazynu 1.3 od łazienki W łazience 1.4 Oddzielenie suszarni od komunikacji 1.1 Ścianki działowe piętra Wydzielenie pom. technicznego na klatkę schodowej Inne Zamurowanie okien (część zewnętrzna) Zamurowanie drzwi (część zewnętrzna) Zamurowanie drzwi (część zewnętrzna) Zamurowanie okna w wieży (część wewnętrzna) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">6,93*4,5</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">31,185000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,71*3,92</td> <td style="text-align: right;">14,543200</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">(3,71+1,47*2+1,0*2)*2,60-0,8*2,0*3</td> <td style="text-align: right;">17,690000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,01*2,75-0,9*2,0</td> <td style="text-align: right;">6,477500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3,06*3,44-0,9*2,0</td> <td style="text-align: right;">8,726400</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,400000</td> <td style="text-align: right;">1,400000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,94*0,93*3+0,95*0,76*2</td> <td style="text-align: right;">4,066600</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,8*2,0*2</td> <td style="text-align: right;">3,200000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,9*1,87</td> <td style="text-align: right;">1,683000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,0*1,4</td> <td style="text-align: right;">1,400000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>RAZEM:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>88,971700</b></td> </tr> </table>		6,93*4,5	31,185000		3,71*3,92	14,543200		(3,71+1,47*2+1,0*2)*2,60-0,8*2,0*3	17,690000		3,01*2,75-0,9*2,0	6,477500		3,06*3,44-0,9*2,0	8,726400		1,400000	1,400000		0,94*0,93*3+0,95*0,76*2	4,066600		0,8*2,0*2	3,200000		0,9*1,87	1,683000		1,0*1,4	1,400000		<b>RAZEM:</b>	<b>88,971700</b>	m2	88,972
	6,93*4,5	31,185000																																			
	3,71*3,92	14,543200																																			
	(3,71+1,47*2+1,0*2)*2,60-0,8*2,0*3	17,690000																																			
	3,01*2,75-0,9*2,0	6,477500																																			
	3,06*3,44-0,9*2,0	8,726400																																			
	1,400000	1,400000																																			
	0,94*0,93*3+0,95*0,76*2	4,066600																																			
	0,8*2,0*2	3,200000																																			
	0,9*1,87	1,683000																																			
	1,0*1,4	1,400000																																			
	<b>RAZEM:</b>	<b>88,971700</b>																																			
1.5.6	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	6,000																																	
1.5.7	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	8,000																																	
1.5.8	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 140/120 Wyliczenie ilości robót: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,0*3</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">3,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,2*2*(2+2)</td> <td style="text-align: right;">9,600000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,5*2</td> <td style="text-align: right;">3,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,8*2*(5+2+1)</td> <td style="text-align: right;">28,800000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,8*3</td> <td style="text-align: right;">5,400000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,4*2</td> <td style="text-align: right;">4,800000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>RAZEM:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>54,600000</b></td> </tr> </table>		1,0*3	3,000000		1,2*2*(2+2)	9,600000		1,5*2	3,000000		1,8*2*(5+2+1)	28,800000		1,8*3	5,400000		2,4*2	4,800000		<b>RAZEM:</b>	<b>54,600000</b>	m	54,600												
	1,0*3	3,000000																																			
	1,2*2*(2+2)	9,600000																																			
	1,5*2	3,000000																																			
	1,8*2*(5+2+1)	28,800000																																			
	1,8*3	5,400000																																			
	2,4*2	4,800000																																			
	<b>RAZEM:</b>	<b>54,600000</b>																																			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.9	KNR 202/302/9	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm - pod oparcie płyt stropowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec minus nadproże N1	0,25*0,25*(16,14+11,03+16,14+9,74*3+7,37+3,71-15,41)	4,262500
			RAZEM:	4,262500
			m3	4,263
1.5.10	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproże N1	0,25*0,50*15,41	1,926250
			RAZEM:	1,926250
			m3	1,926
1.5.11	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec zewnętrzny i wewnętrzny pod oparcie płyt stropowych		
		Pręty fi 12	(16,14+11,03+16,14+9,74*3+7,37+3,71)*4*0,888*0,001	0,296983
		Pręty fi 6	(16,14+11,03+16,14+9,74*3+7,37+3,71)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,092807
		Nadproże N1		
		Pręty fi 16	15,41*8*1,67*0,001	0,205878
		Pręty fi 12	15,41*2*0,888*0,001	0,027368
		Pręty fi 8	15,41/0,12*1,36*0,395*0,001	0,068985
			RAZEM:	0,692021
			t	0,692
1.5.12	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T1	0,25*0,25*(0,4+4,54)*10	3,087500
			RAZEM:	3,087500
			m3	3,088
1.5.13	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 12	(0,4+4,54)*6*0,888*0,001*10	0,263203
		Pręty fi 6	(0,4+4,54)/0,16*0,222*1,25*0,001*10	0,085678
			RAZEM:	0,348881
			t	0,349
1.5.14	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,30*3	18,900000
			RAZEM:	18,900000
			m	18,900
1.5.15	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,35*0,70	0,245000
			RAZEM:	0,245000
			m2	0,245
1.5.16	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod podciąg POZ. P1	3,10*0,44*0,16	0,218240
		Pod nadproże w pom. magazynu 1.2	1,8*0,15*0,44	0,118800
		Pod nadproże w pom. 1.4	1,8*0,15*0,25	0,067500
		Pod nadproże w pom. 1.5	1,8*0,15*0,25	0,067500
		Pod wejście z komunikacji 2.1 do wieży	1,2*0,15*0,44	0,079200
		Nowe wejście do strażnicy	1,4*0,15*0,27	0,056700
			RAZEM:	0,607940
			m3	0,608
1.5.17	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - tylko osadzenie		
				m
				3,100
1.5.18	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek żelbetowych SBN- tylko osadzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,8*3	5,400000
			1,8*2*2	7,200000
			1,2*3	3,600000
			2,4*2	4,800000
			RAZEM:	21,000000
			m	21,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.31	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane, ocieplane wełną mineralną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,065*1,45		0,591890
		RAZEM:		0,591890
			m2	0,592

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>Ściany poddasza</b>		
1.6.1	KNR 904/104/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, U'220, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana szczytowa klatki schodowej	2,98*2,50*0,5*2	7,450000
			4,68*2,87*2	26,863200
			0,54*(2,87+2,71)*2	6,026400
			-1,16*2,5	-2,900000
			-1,20*2,0	-2,400000
		RAZEM:	35,039600	m2
1.6.2	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		szk
1.6.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 140/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*2	3,000000
			1,8*2	3,600000
		RAZEM:	6,600000	m
1.6.4	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101. Ścianka systemowa REI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe piętra		
		Ścianki kolankowe pom. nr 2.3	(13,03*2+8,06)*1,20	40,944000
		Ścianki kolankowe w części poddasza z pom 2.4 do 2.7	(7,56*2+6,67)*1,80	39,222000
			-0,8*1,0-0,8*1,5	-2,000000
		Wydzielenie kotłowni	1,17*(1,88+2,5)/2*2+2,25*2,50*2+1,55*2,50-0,9*2,0	18,449600
		RAZEM:	96,615600	m2
1.6.5	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101. Płyta GKB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe piętra		
		Oddzielenie kuchni od sali	4,03*(1,2+4,22)/2+1,36*(4,22+3,44)/2+2,53*3,44	23,033300
			-0,9*2,0	
		Wydzielenie magazynu	1,17*(1,88+2,5)/2*2+2,65*2,50+1,11*2,5-0,9*2,0	12,724600
		Wydzielenie biura	1,2*2,5-0,9*2,0	1,200000
		RAZEM:	36,957900	m2
1.6.6	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101. Płyta GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe piętra		
		Wydzielenie łazienki	1,83*2,5-0,8*2,0	2,975000
			1,83*2,5-0,9*2,0	2,775000
		RAZEM:	5,750000	m2
1.6.7	KNR 202/122/7	Analogia. Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe, pustak Schiedel trzy kanałowy		m
1.6.8	KNR 202/122/7	Analogia. Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe, pustak Schiedel dwu kanałowy		m
1.6.9	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,40*0,65	0,260000
			0,40*0,50	0,200000
		RAZEM:	0,460000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	<b>Strop</b>		
1.7.1	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (plyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie stropodachu nad częścią sali nr 6 wg inwentaryzacji		
		3,57*3,96*0,15		
			2,120580	
		RAZEM:	2,120580	m3
				2,121
1.7.2	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust Wyliczenie ilości robót:		
		13,32*7,37	98,168400	
		RAZEM:	98,168400	m2
				98,168
1.7.3	KNR 404/406/1	Rozebranie stropów drewnianych, zasypki stropowe Wyliczenie ilości robót:		
		98,168	98,168000	
		RAZEM:	98,168000	m2
				98,168
1.7.4	KNR 404/406/2	Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy Wyliczenie ilości robót:		
		98,168	98,168000	
		RAZEM:	98,168000	m2
				98,168
1.7.5	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych Wyliczenie ilości robót:		
		98,168	98,168000	
		RAZEM:	98,168000	m2
				98,168
1.7.6	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój Wyliczenie ilości robót:		
		7,37*15	110,550000	
		RAZEM:	110,550000	m
				110,550
1.7.7	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m <sup>2</sup> (tylko montaż), Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta SP 26,5	1,2*10,69*13	166,764000
			0,6*10,69	6,414000
		Płyta SP 20	1,2*6,84*7	57,456000
			0,82*6,84	5,608800
			1,2*3,87*7	32,508000
			0,82*3,87	3,173400
			1,2*3,17	3,804000
			0,82*3,17	2,599400
			1,2*3,10	3,720000
		RAZEM:	282,047600	m2
				282,048
1.7.8	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP 20 Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta SP 20	1,2*6,84*7	57,456000
			0,82*6,84	5,608800
			1,2*3,87*7	32,508000
			0,82*3,87	3,173400
			1,2*3,17	3,804000
			0,82*3,17	2,599400
			1,2*3,10	3,720000
		RAZEM:	108,869600	m2
				108,870
1.7.9	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetowych strunobetonowych typu SP 26,5 Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta SP 26,5	1,2*10,69*13	166,764000
			0,6*10,69	6,414000
		RAZEM:	173,178000	m2
				173,178

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.10	KNR 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm Wylczenie ilości robót: Wieniec W1 - na ścianach poprzecznych do kierunku rozłożenia płyt Wieniec na ścianie wewnętrznej przy klatce schodowej - na ścianach poprzecznych do kierunku rozłożenia płyt Wieniec W2 - na ścianach równoległych do kierunku rozłożenia płyt Wieniec W3 - na ścianie środkowej		
		0,12*0,25*(16,14+16,14+9,74*2)	1,552800	
		0,12*0,25*(2,02*2+1,2*2)	0,193200	
		0,25*0,25*(11,03*4+3,57)	2,980625	
		0,12*0,25*9,74	0,292200	
		RAZEM:	5,018825	m3 5,019
1.7.11	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce Wylczenie ilości robót: Wieniec W1 - na ścianach poprzecznych do kierunku rozłożenia płyt Wieniec na ścianie wewnętrznej przy klatce schodowej - na ścianach poprzecznych do kierunku rozłożenia płyt Wieniec W2 - na ścianach równoległych do kierunku rozłożenia płyt Wieniec W3 - na ścianie środkowej		
		(16,14+16,14+9,74*2)*4*0,888*0,001+(16,14+16,14+9,74*2)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,241305	
		(2,02*2+1,2*2)*4*0,888*0,001+(2,02*2+1,2*2)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,030023	
		(11,03*4+3,57)*4*0,888*0,001+(11,03*4+3,57)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,222331	
		9,74*4*0,888*0,001+9,74/0,25*1,25*0,222*0,001	0,045408	
		RAZEM:	0,539067	t 0,539
1.7.12	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C20/25 Wylczenie ilości robót: Wylewka		
		0,32*3,87	1,238400	
		0,11*6,84	0,752400	
		RAZEM:	1,990800	m2 1,991
1.7.13	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Pogrubienie do 20 cm Krotność=5 Wylczenie ilości robót:		
		1,991	1,991000	
		RAZEM:	1,991000	m2 1,991
1.7.14	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone Wylczenie ilości robót: Wylewka stropowa Wylewka stropowa WL2		
		0,32*3,87*29,60*0,001	0,036657	
		0,11*6,84*29,60*0,001	0,022271	
		RAZEM:	0,058928	t 0,059
1.7.15	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Wylczenie ilości robót:		
		2,85*4	11,400000	
		RAZEM:	11,400000	m 11,400
1.7.16	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C20/25 Wylczenie ilości robót: Płyta wieży		
		(2,85+0,15)*(2,85+0,15)	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
1.7.17	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Pocienie do 10 cm Krotność=-5 Wylczenie ilości robót:		
		2,85*2,85	8,122500	
		RAZEM:	8,122500	m2 8,123
1.7.18	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone Wylczenie ilości robót: Zbrojenie płyty betonowej wieży		
		2,85*2,85*7,104*0,001	0,057702	
		RAZEM:	0,057702	t 0,058

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	<b>Schody</b>		
1.8.1	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz.SCH.1	5,05*1,4+5,61*1,4		14,924000
		RAZEM:		14,924000
			m2	14,924
1.8.2	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7.		
	Krotność=7			
	Wyliczenie ilości robót:			
	Poz.SCH.1	14,924		14,924000
		RAZEM:		14,924000
			m2	14,924
1.8.3	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą, beton C20/25.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*0,25*0,35*2		0,568750
		RAZEM:		0,568750
			m3	0,569
1.8.4	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SCH.1 - siatka dolna i górna	14,924*29,90*0,001		0,446228
		RAZEM:		0,446228
			t	0,446
1.8.5	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*6*0,888*0,001*2		0,034632
		3,25/0,25*1,45*0,222*0,001*2		0,008369
		RAZEM:		0,043001
			t	0,043
1.8.6	KNR 225/411/1	Schody drewniane o szerokości 1 m z poręczami, budowa (zabezpieczone przeciwgrzybicznie i do NRO)	m	1,500
1.8.7	KNNRW 3/504/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Schody wejściowe na wieżę (wsp 1,3 - rozwinięcie powierzchni)	12,50*0,60*2*1,3		19,500000
	Balustrady	10,0		10,000000
		RAZEM:		29,500000
			m2	29,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	<b>Konstrukcja dachowa</b>		
1.9.1	KNR 404/403/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby wieszarowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(13,53+5,94)/2*4,80*2$		93,456000
		$7,65*4,8*0,5*2$		36,720000
		RAZEM:	130,176000	m2
1.9.2	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(9,39+16,20+29,31+10,98*2+3,72)*0,12*0,12$		1,160352
		RAZEM:	1,160352	m3
1.9.3	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,16*0,24*(22,19*2+3,86*2)$		2,000640
		RAZEM:	2,000640	m3
1.9.4	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,08*0,20*(7,76*(17*2+4))$		4,718080
		$0,08*0,20*(4,0*4+1,05*8+2,25*8+3,40*8+4,55*8+5,75*8+6,95*8)$		3,321600
		RAZEM:	8,039680	m3
1.9.5	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,12*0,12*4,20*2*5$		0,604800
		RAZEM:	0,604800	m3
1.9.6	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,16*0,16*1,1*2*5$		0,281600
		RAZEM:	0,281600	m3
1.9.7	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,35*0,06*0,16*25$		1,284000
		RAZEM:	1,284000	m3
1.9.8	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,0*0,12*0,12*2*5*2$		0,288000
		RAZEM:	0,288000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	<b>Wymiana wieżyczki na wieży</b>		
1.10.1	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji wieżyczki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany 0,70*2,2*6	9,240000	
		Dach 0,65*1,25*0,5*6	2,437500	
		RAZEM:	11,677500	m2 11,678
1.10.2	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.960	7,960000	
		RAZEM:	7,960000	m2 7,960
1.10.3	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zastrzały wieżyczki 0,08*0,08*1,25*2*6	0,096000	
		RAZEM:	0,096000	m3 0,096
1.10.4	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczep wieżyczki 0,08*0,08*(0,7+0,2)*6*3	0,103680	
		RAZEM:	0,103680	m3 0,104
1.10.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krokwie wieżyczki 0,08*0,10*1,20*6	0,057600	
		RAZEM:	0,057600	m3 0,058
1.10.6	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy wieżyczki 0,08*0,08*2,0*6	0,076800	
		RAZEM:	0,076800	m3 0,077
1.10.7	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podwalina wieżyczki 0,08*0,08*(0,7+0,2)*6	0,034560	
		RAZEM:	0,034560	m3 0,035
1.10.8	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie połaci dachowej wieżyczki - góra 0,65*1,25*0,5*6	2,437500	
		Deskowanie połaci dachowej wieżyczki - dół 2,35*2,35	5,522500	
		RAZEM:	7,960000	m2 7,960
1.10.9	KNRW 202/509/1	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową, blacha 0.50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.960	7,960000	
		RAZEM:	7,960000	m2 7,960
1.10.10	KNR 21/4004/1 (3)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14 cm, deski grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odeskowanie ścian 0,70*(1,50+0,20)*6	7,140000	
		RAZEM:	7,140000	m2 7,140
1.10.11	KNR 1901/647/1	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatem PENETRIN firmy ALTAX (lub równoważnym) - deski elewacyjne - dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszycie ścian 7.140*2	14,280000	
		Elementy drewniane konstrukcyjne		
		Zastrzały wieżyczki 0,08*4*1,25*2*6	4,800000	
		Oczep wieżyczki 0,08*4*(0,7+0,2)*6*3	5,184000	
		Krokwie wieżyczki (0,08*2+0,10*2)*1,20*6	2,592000	
		Podwalina wieżyczki 0,08*4*(0,7+0,2)*6	1,728000	
		Deskowanie połaci dachowej wieżyczki - góra 0,65*1,25*0,5*6	2,437500	
		Deskowanie połaci dachowej wieżyczki - dół 2,35*2,35	5,522500	
		RAZEM:	36,544000	m2 36,544
1.10.12	KNR 202/1005/5	Okna drewniane 1-ramowe fabrycznie wykończone, powierzchnia 0.8-1.0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,57*0,61*6	2,086200	
		RAZEM:	2,086200	m2 2,086

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.10.13	ORGB 202/541/2	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej tytanowo-cynkowej		0,585	
	Wyliczenie ilości robót:				
	:0,65*0,15*6				0,585000
	RAZEM:				0,585000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	<b>Remont wieży</b>		
1.11.1	KNR 1901/409/1	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, przygotowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabudowa stropu wieży - dodatkowa belka stropowa	0,10*0,16*(1,2+0,15*2)	0,024000
		RAZEM:	0,024000	m3
1.11.2	KNR 1901/409/2	Stropy drewniane, belki stropowe z drewna tartego, montaż		
		Wyliczenie ilości robót:	0,024	0,024000
		RAZEM:	0,024000	m3
1.11.3	KNR 1901/410/5 (1)	Podłoga z desek z ostruganiem, deski grubości 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:	1,20*1,20	1,440000
		RAZEM:	1,440000	m2
1.11.4	KNR 1901/405/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w ścianach, gzyms		
		Wyliczenie ilości robót:	2,5*4	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
1.11.5	KNRW 401/415/6	Wymiana elementów podłóg z desek, białe podłogi z desek podłogowych o grubości 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:	Przyjęto 10 m2	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m2
1.11.6	KNBK 7/201/3	Oczyszczanie powierzchni elementów drewnianych za pomocą szczotek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoga stropów wieży - 4 poziomy	2,84*2,84*2*3-1,2*1,2*2*2+1,65*1,65*2	48,078600
		Belki nośne	(0,16*4*2,84*4+0,16*4*1,20*2)*3+0,16*4*1,65*4	30,643200
		Inne	20,0	20,000000
		Słupy wieży widoczne w elewacji	0,16*1,0*9	1,440000
		RAZEM:	100,161800	m2
1.11.7	KNR 1901/647/4	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatem grzybobójczym z jednoczesnym zabezpieczeniem konstrukcji do NRO .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elementy drewniane	100,162	100,162000
		Nowy element gzymsu okapowego	0,16*2*2,50*4	3,200000
		RAZEM:	103,362000	m2
1.11.8	KNR 1901/647/1	Impregnacje barwne metodą smarowania - jednokrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:	103,362	103,362000
		RAZEM:	103,362000	m2
1.11.9	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpówka podwójnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dach wieży	(3,72+2,23)/2*2,10	6,247500
			(3,68+2,24)/2*1,20*2	7,104000
		RAZEM:	13,351500	m2
1.11.10	KNR 1901/425/2	Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120 %		
		Wyliczenie ilości robót:	13,352	13,352000
		RAZEM:	13,352000	m2
1.11.11	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, membrana o wysokiej paroprzepuszczalności >1400 g/m2/24 h		
		Wyliczenie ilości robót:	13,352	13,352000
		RAZEM:	13,352000	m2
1.11.12	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 6x4 (wysokość x szerokość) (rozstaw co 80 cm) cm i łąt 4x6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:	13,352	13,352000
		RAZEM:	13,352000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.13	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Dachówka karpiówka czerwona z powłoką angoba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.352	13,352000	
			RAZEM:	13,352000
			m2	13,352
1.11.14	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,40*2+1,50*2	7,800000	
			RAZEM:	7,800000
			m	7,800
1.11.15	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.800	7,800000	
			RAZEM:	7,800000
			m	7,800
1.11.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka okapowa	(3,72+3,68*2+0,75*2)*0,30	3,774000
		Połączenie dach-ściana	2,23*3*0,0	
			RAZEM:	3,774000
			m2	3,774
1.11.17	ZNPP 12/1304/2 (1)	Okiennice zewnętrzne lub wewnętrzne, 2-skrzydłowe, deskowe wykończone na gotowo, na wzór istniejących, zawiasy pasowe. Wymiana istniejących okiennic na nowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,4	1,680000	
		1,0*1,4*4	5,600000	
			RAZEM:	7,280000
			m2	7,280
1.11.18	KNR 19/929/4 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,45	1,450000	
			RAZEM:	1,450000
			m2	1,450
1.11.19	KNR 401/1202/9	Zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany wieży	2,85*6,95*4	79,230000
			1,65*2,85*4	18,810000
			RAZEM:	98,040000
			m2	98,040
1.11.20	KNR 401/1201/1	Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98.040	98,040000	
			RAZEM:	98,040000
			m2	98,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	Element	<b>Pokrycie dachowe budynku głównego</b>		
1.12.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,96*13,15	52,074000	
		RAZEM:	52,074000	m2
1.12.2	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,53+5,94)/2*4,80*2	93,456000	
		7,65*4,8*0,5*2	36,720000	
		RAZEM:	130,176000	m2
1.12.3	KNR 1901/425/2	Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie 85-120°%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,176	130,176000	
		RAZEM:	130,176000	m2
1.12.4	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,176	130,176000	
		RAZEM:	130,176000	m2
1.12.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,53*2+7,65*2	42,360000	
		RAZEM:	42,360000	m
1.12.6	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.12.7	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, deski gr 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		439,237	439,237000	
		RAZEM:	439,237000	m2
1.12.8	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii, membrana o wysokiej paroprzepuszczalności >1400 g/m2/24 h		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30,01+18,33)/2*7,56*2-3,72*3,80	351,314400	
		11,63*7,56*0,5*2	87,922800	
		RAZEM:	439,237200	m2
1.12.9	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 5x3 (wysokość x szerokość) (rozstaw co 80 cm) cm i łąt 4x6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		439,237	439,237000	
		RAZEM:	439,237000	m2
1.12.10	KNR 15/517/3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt. Dachówka karpiówka czerwona z powłoką angoba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		439,237	439,237000	
		RAZEM:	439,237000	m2
1.12.11	KNRAT 9/104/1	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,33+11,73*4	65,250000	
		RAZEM:	65,250000	m
1.12.12	KNR 15/517/4	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,250	65,250000	
		RAZEM:	65,250000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka okapowa	$(30,01*2-3,72+11,63*2)*0,30$	23,868000
		Połączenie dach-ściana	$(3,72*2+3,80)*0,30$	3,372000
		Komin	$(0,20*2+0,85*2+0,15*4)*0,30$	0,810000
			$(0,25*2+0,90*2+0,15*4)*0,30$	0,870000
			$(0,25*2+0,73*2+0,15*4)*0,30$	0,768000
			$(0,42*2+0,60*2+0,15*4)*0,30$	0,792000
		RAZEM:		30,480000
			m2	30,480
1.12.14	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$30,01*2-3,72+11,63*2$	79,560000
		RAZEM:		79,560000
			m	79,560
1.12.15	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um do rynny 150, wylot 100		
			szt	4,000
1.12.16	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 150cm		
			szt	2,000
1.12.17	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Narożnik zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 150cm		
			szt	4,000
1.12.18	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4,50*4$	18,000000
		RAZEM:		18,000000
			m	18,000
1.12.19	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$4*3$	12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
1.12.20	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż stopni kominiarskich powlekanych		
			szt	9,000
1.12.21	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż ław kominiarskich powlekanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$3,35+5,80$	9,150000
		RAZEM:		9,150000
			mb	9,150
1.12.22	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 78x140		
			szt	13,000
1.12.23	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna. Wylaz dachowy min 80x80 cm, $U<0,9W/m2K$		
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	Element	<b>Posadzka parteru</b>		
1.13.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48*2,10		5,208000
		1,16*2,94		3,410400
		RAZEM:		8,618400
			m2	8,618
1.13.2	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,01*6,89		20,738900
		RAZEM:		20,738900
			m2	20,739
1.13.3	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,618+20,739		29,357000
		Posadzka w wieży		2,93*2,84
				8,321200
		Posadzka w części magazynu		4,33*6,88+1,46*2,63
				33,630200
		RAZEM:		71,308400
			m2	71,308
1.13.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa betonowa		71,308*0,15
				10,696200
		RAZEM:		10,696200
			m3	10,696
1.13.5	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie - obniżenie posadzki		
		W pom. wg inwentaryzacji 1, 3 i 6		(20,48+3,41+4,90)*0,50
				14,395000
		RAZEM:		14,395000
			m3	14,395
1.13.6	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja		23,62
				23,620000
		Pom. nr 1.3 Magazyn		12,31
				12,310000
		Pom. nr 1.4 Łazienka		21,80
				21,800000
		Pom. nr 1.5 Suszarnia		7,71
				7,710000
		Pom. nr 1.6 Garaż		107,91
				107,910000
		Pom. nr 1.7 Garaż		55,65
				55,650000
		RAZEM:		229,000000
			m2	229,000
1.13.7	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, EPS 100-036 gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja		23,62
				23,620000
		Pom. nr 1.3 Magazyn		12,31
				12,310000
		Pom. nr 1.4 Łazienka		21,80
				21,800000
		Pom. nr 1.5 Suszarnia		7,71
				7,710000
		RAZEM:		65,440000
			m2	65,440
1.13.8	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja		23,62
				23,620000
		Pom. nr 1.3 Magazyn		12,31
				12,310000
		Pom. nr 1.4 Łazienka		21,80
				21,800000
		Pom. nr 1.5 Suszarnia		7,71
				7,710000
		RAZEM:		65,440000
			m2	65,440
1.13.9	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,440		65,440000
		RAZEM:		65,440000
			m2	65,440
1.13.10	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,440		65,440000
		RAZEM:		65,440000
			m2	65,440
1.13.11	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana, układane w karo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,440		65,440000
		RAZEM:		65,440000
			m2	65,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.12	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Komunikacja	8,8*2+2,94*2	23,480000
		Pom. nr 1.3 Magazyn	3,33*2+3,71*2	14,080000
		Pom. nr 1.4 Łazienka	2,0*2+3,95*2+3,71*4+1,35*4+1,0*4	36,140000
		Pom. nr 1.5 Suszarnia	2,56*2+3,01*2	11,140000
		RAZEM:		84,840000
			m	84,840
1.13.13	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30`cm, cokolik 15`cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
			84.840	84,840000
		RAZEM:		84,840000
			m	84,840
1.13.14	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5`cm zatarta mechanicznie na gładko, beton C30/37 z powierzchniowym utwardzeniem posypką semimetaliczną. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.6 Garaż	111,08	111,080000
		Pom. nr 1.7 Garaż	57,28	57,280000
		RAZEM:		168,360000
			m2	168,360
1.13.15	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm, beton C30/37 , pogrubienie do 20 cm, krotność 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			168.360	168,360000
		RAZEM:		168,360000
			m2	168,360
1.13.16	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
			168.360*24,68*0,001	4,155125
		RAZEM:		4,155125
			t	4,155
1.13.17	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,14*2+10,53*4	74,400000
		RAZEM:		74,400000
			m	74,400
1.13.18	KNR BC 5/620/1	Impregnacja hydrofobizująca podłoży betonowych, podłoża z betonu przez malowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			168.360	168,360000
		RAZEM:		168,360000
			m2	168,360
1.13.19	KNR 1901/919/4	Naprawa posadzek z cegły, powierzchnia do 0,5`m2/miejsce, z cegły klinkierowej na rąb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie po rozbiórce schodów	2	2,000000
		RAZEM:		2,000000
			miejsce	2,000
1.13.20	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			74.400	74,400000
		RAZEM:		74,400000
			m	74,400
1.13.21	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 50x100 cm, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.		
			kpl	3,000
1.13.22	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,4x0,4 m, wycieraczka wewnętrzna.		
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	Element	<b>Posadzka piętro (poddasze)</b>		
1.14.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,53*16,14		169,954200
		10,53*9,33		98,244900
		3,02*3,65		11,023000
		3,01*2,05		6,170500
		RAZEM:	285,392600	m2
				285,393
1.14.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, EPS 100-038 gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 2.1 Komunikacja	1,57*3,01		4,725700
		3,01*2,05		6,170500
	Pom. nr 2.2 Kuchnia	10,79		10,790000
	Pom. nr 2.3 Sala	78,93		78,930000
	Pom. nr 2.4 Magazyn	8,53		8,530000
	Pom. nr 2.5 Biuro	16,52		16,520000
	Pom. nr 2.6 Kotłownia	4,65		4,650000
	Pom. nr 2.7 Łazienka	5,29		5,290000
	Pom. nr 2.8 Pom. techniczne	6,03		6,030000
		RAZEM:	141,636200	m2
				141,636
1.14.3	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.636		141,636000
		RAZEM:	141,636000	m2
				141,636
1.14.4	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.636		141,636000
		RAZEM:	141,636000	m2
				141,636
1.14.5	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 2.2 Kuchnia	10,79		10,790000
	Pom. nr 2.4 Magazyn	8,53		8,530000
	Pom. nr 2.6 Kotłownia	4,65		4,650000
	Pom. nr 2.7 Łazienka	5,29		5,290000
	Pom. nr 2.8 Pom. techniczne	6,03		6,030000
		RAZEM:	35,290000	m2
				35,290
1.14.6	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana, układane w karo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.290		35,290000
		RAZEM:	35,290000	m2
				35,290
1.14.7	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 2.2 Kuchnia	5,27*2+2,53*2		15,600000
	Pom. nr 2.4 Magazyn	2,23*2+3,82*2		12,100000
	Pom. nr 2.6 Kotłownia	3,03*2+1,55*2		9,160000
	Pom. nr 2.7 Łazienka	1,83*2+3,03*2		9,720000
	Pom. nr 2.8 Pom. techniczne	1,96*2+3,01*2		9,940000
		RAZEM:	56,520000	m
				56,520
1.14.8	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.520		56,520000
		RAZEM:	56,520000	m
				56,520
1.14.9	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 2.3 Sala	78,93		78,930000
	Pom. nr 2.5 Biuro	3,82*4,32		16,502400
		RAZEM:	95,432400	m2
				95,432

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.14.10	ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95,432	95,432000		
		RAZEM:	95,432000	m2	95,432
1.14.11	KNR 202/1112/5 (2)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW, wykładzina obiektowa typu REKORD 43, gr. 2,5 mm lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. nr 2.5 Biuro	3,82*4,32	16,502400	
		RAZEM:	16,502400	m2	16,502
1.14.12	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,502	16,502000		
		RAZEM:	16,502000	m2	16,502
1.14.13	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW 100/25 Gamrat lub równoważna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. nr 2.5 Biuro	3,82*2+4,32*2	16,280000	
		RAZEM:	16,280000	m	16,280
1.14.14	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych, klasa ścieralności T, klasa używalności 34/43, wraz z montażem listew przypodłogowych, progowych i dylatacyjnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. nr 2.3	8,06*2+14,74*2	45,600000	
		RAZEM:	45,600000	m2	45,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	Element	<b>Okładziny schodów, balustrady</b>		
1.15.1	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biegi	(0,175+0,25)*1,40*28	16,660000
		Spocznik	3,01*2,05	6,170500
			1,57*3,01	4,725700
		RAZEM:		27,556200
			m2	27,556
1.15.2	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27,556	27,556000
		RAZEM:		27,556000
			m2	27,556
1.15.3	KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biegi	(0,175*0,25)*28*2	2,450000
		Spocznik	1,57*2+3,01	6,150000
			2,05*2+3,01	7,110000
		RAZEM:		15,710000
			m	15,710
1.15.4	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,710	15,710000
		RAZEM:		15,710000
			m	15,710
1.15.5	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe z rury mocowane do stopni, stalowe, malowane proszkowo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,50+8,55	10,050000
		RAZEM:		10,050000
			m	10,050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	Element	<b>Roboty tynkarsko malarskie ściany i sufity parter</b>		
1.16.1	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie. Hydrostop 401. Średnia grubość 20 mm. Wyliczenie ilości robót: Tynk w partii przygruntowej o wysokości ca 100 cm - po obniżeniu posadzki w pom. wieży, komunikacji i suszarni Od strony garażu Od strony łazienki i magazynu RAZEM:		
		(3,28+0,14+1,16+0,15+0,42+0,15+6,61+3,01+4,21+0,10+4,42+0,05+2,84+2,84)*1,0		29,380000
		(8,2+0,14+2,33)*1,0		10,670000
		(3,71+6,49)*1,0		10,200000
		RAZEM:	50,250000	m2
1.16.2	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.1 Komunikacja Pom. nr 1.2 Magazyn/szatnia Pom. nr 1.3 Magazyn Pom. nr 1.4 Łazienka Pom. nr 1.5 Suszarnia Pom. nr 1.6 Garaż Pom. nr 1.7 Garaż minus tynki HYDROSTOP RAZEM:		
		(2,84*2+2,84)*3,30+2,84*0,52+(8,20*2+3,01)*4,68+3,01*1,9		126,150600
		(6,68*2+9,3*2)*4,57		146,057200
		(3,33*2+3,71*2)*3,92		55,193600
		(3,71*4+2,0*2+3,95*2+1,0*4+1,35*4)*2,6		93,964000
		(3,01*2+2,56*2)*2,73		30,412200
		(10,53*2+10,58*2)*4,50-4,0*4,0*2+(4,0*3*0,55)*2		171,190000
		(5,44*2+10,53*2)*4,50-4,0*4,0*1+(4,0*3*0,55)*1		134,330000
		-50,250		-50,250000
		RAZEM:	707,047600	m2
1.16.3	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.1 Komunikacja Pom. nr 1.2 Magazyn/szatnia Pom. nr 1.3 Magazyn Pom. nr 1.4 Łazienka Pom. nr 1.5 Suszarnia Pom. nr 1.6 Garaż Pom. nr 1.7 Garaż RAZEM:		
		23,62		23,620000
		61,56		61,560000
		12,31		12,310000
		21,80		21,800000
		7,71		7,710000
		107,91		107,910000
		55,65		55,650000
		RAZEM:	290,560000	m2
1.16.4	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		707,048		707,048000
		RAZEM:	707,048000	m2
1.16.5	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		290,560		290,560000
		RAZEM:	290,560000	m2
1.16.6	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóży Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.4 Łazienka Pom. nr 1.5 Suszarnia Pom. nr 1.6 Garaż Pom. nr 1.7 Garaż RAZEM:		
		(3,71*4+2,0*2+3,95*2+1,0*4+1,35*4)*2,6		93,964000
		(3,01*2+2,56*2)*2,73		30,412200
		6,93*4,5		31,185000
		(5,44*2+10,53*2-1,8*2+0,15*2)*4,50-4,0*4,0*1+(4,0*3*0,55)*1		119,480000
		RAZEM:	275,041200	m2
1.16.7	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		275,041		275,041000
		RAZEM:	275,041000	m2
1.16.8	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		707,048-275,041		432,007000
		RAZEM:	432,007000	m2
1.16.9	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		
		290,560		290,560000
		RAZEM:	290,560000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.16.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		432.007+290.560	722,567000		
		RAZEM:	722,567000	m2	722,567
1.16.11	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		722.567	722,567000		
		RAZEM:	722,567000	m2	722,567

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	Element	<b>Roboty tynkarsko malarskie ściany i sufity piętro (poddasze)</b>		
1.17.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany szczytowe klatki schodowej obustronnie	2,98*2,50*0,5*2*2	14,900000
			4,68*2,87*2*2	53,726400
			0,54*(2,87+2,71)*2*2	12,052800
		Pom. nr 2.8 Pom. techniczne	3,01*1,81	5,448100
			<b>RAZEM:</b>	<b>86,127300</b>
			m2	86,127
1.17.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
			86,127	86,127000
			<b>RAZEM:</b>	<b>86,127000</b>
			m2	86,127
1.17.3	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBI EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 2.2 Kuchnia	2,53*2,15+2,53*3,58	14,496900
		Pom. nr 2.7 Łazienka	1,86*1,46+1,86*2,13	6,677400
			<b>RAZEM:</b>	<b>21,174300</b>
			m2	21,174
1.17.4	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBF EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 2.1 Komunikacja	3,01*1,14+3,01*4,7+3,01*0,94+3,46*2,45+3,46*1,45	33,901800
		Pom. nr 2.3 Sala	8,23*4,72*2+4,03*4,72*0,5*2+8,06*4,72*0,5+2,65*3,5+0,76*8,55	131,507400
		Pom. nr 2.4 Magazyn	(2,23+1,11)/2*1,46+(3,82+2,65)/2*1,46+2,65*1,11	10,102800
		Pom. nr 2.5 Biuro	(3,52+2,65)/2*1,46+4,32*0,4+(4,32+3,45)/2*1,06+3,45*2,65	19,492700
		Pom. nr 2.8 Pom. techniczne	3,01*2,59	7,795900
			<b>RAZEM:</b>	<b>202,800600</b>
			m2	202,801
1.17.5	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany, płyta GKBF EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 2.6 Kotłownia	1,54*1,46+1,54*2,13	5,528600
			<b>RAZEM:</b>	<b>5,528600</b>
			m2	5,529
1.17.6	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			86,127	86,127000
		minus płytki		
		Łazienka	-0,87*(1,8+2,5)/2	-1,870500
			-2,12*2,50	-5,300000
			<b>RAZEM:</b>	<b>78,956500</b>
			m2	78,957
1.17.7	KNR 202/815/1	Gładz gipsowa na powierzchni z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,174+202,801+5,529	229,504000
		minus płytki		
		Łazienka	-1,83*2,5*3	-13,725000
			-1,83*1,80	-3,294000
			-0,87*(1,8+2,5)/2	-1,870500
			-2,12*2,50	-5,300000
		Kuchnia	-0,6*(0,6+5,27+2,53+0,6)	-5,400000
			<b>RAZEM:</b>	<b>199,914500</b>
			m2	199,915
1.17.8	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łazienka	1,83*2,5*3	13,725000
			1,83*1,80	3,294000
			0,87*(1,8+2,5)/2	3,741000
			2,12*2,50*2	10,600000
		Kuchnia	0,6*(0,6+5,27+2,53+0,6)	5,400000
			<b>RAZEM:</b>	<b>36,760000</b>
			m2	36,760

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17.9	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 36.760 RAZEM: 36,760000	m2	36,760
1.17.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: 78.957 RAZEM: 78,957000	m2	78,957
1.17.11	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi ewnętrznzych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Wyliczenie ilości robót: 78.957 RAZEM: 78,957000	m2	78,957
1.17.12	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót: 199.915 RAZEM: 199,915000	m2	199,915
1.17.13	KNR 202/1505/6	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Wyliczenie ilości robót: 199.915 RAZEM: 199,915000	m2	199,915
1.17.14	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa, gr 25 cm, lambda 0,033 W/mK Wyliczenie ilości robót: Skosy poddasza $(7,44+6,57)/2*1,50*2+(6,67+4,68)/2*1,50+4,68*$ 6,27 58,871100 $8,23*4,72*2+4,03*4,72*0,5*2+8,06*4,72*0,5+2,6$ 5*3,5+0,76*8,55 131,507400 2,53*2,15+2,53*3,58 14,496900 Poziomo na stropie 45,34+46,99 92,330000 Izolacja stropu więzy 2,84*2,84 8,065600 RAZEM: 305,271000	m2	305,271
1.17.15	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji - folia paroizolacyjna Wyliczenie ilości robót: 305.271 RAZEM: 305,271000	m2	305,271
1.17.16	DC 15/315/16	Kłapa rewizyjna, 800x800 cm EI30 izolowana termicznie U<1,3 W/m2K	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	Element	<b>Stolarka</b>		
1.18.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna :6		6,000000
		Drzwi :6		6,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12,000
1.18.2	ORGB 202/1025/3 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m <sup>2</sup> , łączniki rozporowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,90*1,50*6		8,100000
		RAZEM:		8,100000
			m <sup>2</sup>	8,100
1.18.3	KNNR 2/302/7	Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*6		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			m	9,000
1.18.4	KNR 202/923/4	Wykonanie spadków pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,25*5		1,875000
		RAZEM:		1,875000
			m <sup>2</sup>	1,875
1.18.5	ORGB 202/541/2	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej malowanej proszkowo, zatyczki boczne z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.875		1,875000
		RAZEM:		1,875000
			m <sup>2</sup>	1,875
1.18.6	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe łazienkowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, kratka wentylacyjna, SOLID Porta lub równoważne		
			kpl	7,000
1.18.7	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, SOLID Porta lub równoważne		
			kpl	6,000
1.18.8	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, SOLID Porta lub równoważne		
			kpl	1,000
1.18.9	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, zamek antypaniczny, EI30 Porta lub równoważne		
			kpl	1,000
1.18.10	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, zamek antypaniczny, drzwi przeszklone, SOLID Porta lub równoważne		
			kpl	1,000
1.18.11	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe EI30, Porta lub równoważne		
			kpl	3,000
1.18.12	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, Porta lub równoważne		
			kpl	1,000
1.18.13	KNR 19/1024/8 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi, zewnętrzne, szyba P2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2,40		5,040000
		RAZEM:		5,040000
			m <sup>2</sup>	5,040
1.18.14	SEK 202/604/3	Bramy garażowe, brama segmentowa, ocieplana, częściowo przeszklona, otwierana automatycznie, elektrycznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*4,0*3		48,000000
		RAZEM:		48,000000
			m <sup>2</sup>	48,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	Element	<b>Elewacja</b>		
1.19.1	KNR 401/306/2 (1)	Obmurowanie ścian zewnętrznych cegłą pełną licówką gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oblicowanie ścian zewnętrznych (30,01+11,51+16,55)*4,95		287,446500
		-4,0*4,0*3		-48,000000
		(4,0*2+4,0)*0,55*3		19,800000
		-1,8*2,3		-4,140000
		RAZEM:	255,106500	m2
				255,107
1.19.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho. Wełna mineralna gr 15 cm od izolacji termicznej w ścianach warstwowych, lambda 0,035 W/m2K.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255,107		255,107000
		RAZEM:	255,107000	m2
				255,107
1.19.3	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż wsporników Halfen lub równoważnych do montażu elewacji klinkierowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*6		9,000000
		4,0*3		12,000000
		2,2		2,200000
		RAZEM:	23,200000	mb
				23,200
1.19.4	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skucie tynku ze ściany zewnętrznej 4,22*3,95		16,669000
		RAZEM:	16,669000	m2
				16,669
1.19.5	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,22*4,95		20,889000
		RAZEM:	20,889000	m2
				20,889
1.19.6	KNR 23/2611/1	Analogia. Oczyszczenie powierzchni elewacji ceglanych metodą chemiczną, hydrodynamiczną - para wodna pod zwiększonym ciśnieniem, max 70 Bar w temp. 110 stopni C przy zastosowaniu 3% roztworu wodnego kwasnego fluorku amonu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca elewacja ceglana 9,74*4,26		41,492400
		7,37*4,26		31,396200
		3,71*4,61		17,103100
		Gzymsy na wieży 3,66*0,40*4		5,856000
		-3,03*3,58		-10,847400
		-3,41*3,58		-12,207800
		RAZEM:	72,792500	m2
				72,793
1.19.7	TZKNBK 8/104/17	Wykucie starych spoin na zaprawie cementowo-wapien murów z cegły zabytkowej mury z wystrojami architektonicznymi (poz 142)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,793		72,793000
		RAZEM:	72,793000	m2
				72,793
1.19.8	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie chemiczne murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,793		72,793000
		RAZEM:	72,793000	m2
				72,793
1.19.9	KNR 26/637/7	Analogia. Odsalanie murów ceglanych za pomocą okładów z nasyczonej wodą destylowaną pulpy celulozowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 20% elewacji 72,793		72,793000
		RAZEM:	72,793000	m2
				72,793
1.19.10	KNR 26/640/2	Analogia. wzmocnienie powierzchni muru preparatem hydrofilnym na bazie estrów kwasu krzemowego np. KSE 300 firmy Remmers lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,793		72,793000
		RAZEM:	72,793000	m2
				72,793
1.19.11	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły- wymiana uszkodzonej cegły		
				100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19.12	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów gładkich z cegły zaprawą Historic Kalkspatzenmrtel Fugnmortal firmy Remmers lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72.793		72,793000
		RAZEM:		72,793000
			m2	72,793
1.19.13	KNR 26/640/2	Impregnacja elewacji, smarowanie, powierzchnia ceglasta, 2-krotnie; Funcosil SNL firmy Remmers lub równoważnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72.793		72,793000
		RAZEM:		72,793000
			m2	72,793
1.19.14	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły - wykonanie przypór w narożnikach ścian zewnętrznych z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie cementowo-wapiennej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,9+0,68)/2*2,70*2*3		12,798000
		RAZEM:		12,798000
			m2	12,798
1.19.15	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie. Hydrostop 401. Średnia grubość 20 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynk na przyporach		(0,9+0,68)/2*2,70*2*3
				12,798000
		RAZEM:		12,798000
			m2	12,798
1.19.16	KNR 401/619/3	Odgryzianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany wieży		3,45*6,92+3,45*5,63*2+3,45*4,03+2,05*3*1,25+2,0*1,97
				88,252000
		Przypory		(0,9+0,68)/2*2,70*2*3
				12,798000
		RAZEM:		101,050000
			m2	101,050
1.19.17	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101.050		101,050000
		RAZEM:		101,050000
			m2	101,050
1.19.18	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin		(0,25*2+0,52*2)*1,20
				1,848000
				(0,25*2+0,36*2)*1,20
				1,464000
				(0,20*2+0,60*2)*1,20
				1,920000
		RAZEM:		5,232000
			m2	5,232
1.19.19	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.232		5,232000
		RAZEM:		5,232000
			m2	5,232
1.19.20	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy		(1,30*2+0,80*2)*3
				12,600000
		RAZEM:		12,600000
			mb	12,600
1.19.21	KNR 17/926/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy		5.232
				5,232000
		RAZEM:		5,232000
			m2	5,232
1.19.22	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kominy		5.232
				5,232000
		RAZEM:		5,232000
			m2	5,232
1.19.23	KNR 17/926/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża		5.232
				5,232000
		RAZEM:		5,232000
			m2	5,232

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.19.24	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wieża	101.050	101,050000	
		Przypory	(0,9+0,68)/2*2,70*2*6	25,596000	
		Kominy	5.232	5,232000	
		RAZEM:	131,878000	m2	131,878
1.19.25	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			131.878	131,878000	
		RAZEM:	131,878000	m2	131,878
1.19.26	KNR BC 5/620/3	Impregnacja hydrofobizująca podłoży betonowych, podłoża z tynków mineralnych przez malowanie ręczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przypory	(0,9+0,68)/2*2,70*2*6	25,596000	
		RAZEM:	25,596000	m2	25,596
1.19.27	KNR PP 01/0101/01	Renowacja napisu 1934 - oczyszczenie, flekowanie, odmalowanie		szt	1,000
1.19.28	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż zadaszania nad drzwiami z płyt szklanych bezpiecznych zawieszonych na cięgnach do budynku.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*2,5	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>		
2.1	Element	<b>Instalacje elektryczna</b>		
2.1.1	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,000
2.1.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	15,000
2.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 300,000
2.1.4	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	900,000
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x2,5 mm2	m	200,000
2.1.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x4 mm2	m	250,000
2.1.7	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x6 mm2	m	20,000
2.1.8	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót:		
		11.000+14.000+17.000+10.000+4.000+4.000+4.000+5.000+1.000+3.000+3.000+1.000+7.000		84,000000
		RAZEM:		84,000000
2.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 56W EVO 4000K, 9000lm	szt	11,000
2.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 46W EVO 4000K, 7400lm	szt	14,000
2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 35W EVO 4000K, 5500lm	szt	17,000
2.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED podtynkowa IP44-15W np. Necta p/t 15W 4000K,	szt	10,000
2.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED podtynkowa IP44-20W np. Necta p/t 20W 4000K,	szt	4,000
2.1.14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP66 np. Vector LED 56W PRM-MAT, 4000K, 5600lm	szt	4,000
2.1.15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED natynkowa IP66 np. Vector LED 37W PRM-MAT, 4000K, 3850lm	szt	4,000
2.1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze zrodlem LED podtynkowa IP20-46W np. Compact EVO P 46W PLX 4000K, 4800lm	szt	5,000
2.1.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa zewnętrzna ze zrodlem LED n/t IP54 np. Plafon Saturn LED 18W, IP54	szt	1,000
2.1.18	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa zewnętrzna ze zrodlem LED n/t IP54 np. naswietlacz LED LED 30W z czujnikiem ruchu.	szt	3,000
2.1.19	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h	szt	3,000
2.1.20	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	1,000
2.1.21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h,	szt	7,000
2.1.22	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	14,000
2.1.23	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Kurtyna elektryczna typu ELIS C-E-200, 3x400V, 50Hz, I=18,7A, wydajność: 2700m3/h, masa:25,1kg	kpl	1,000
2.1.24	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki :10		10,000000
		Gniazda :60		60,000000
		RAZEM:		70,000000
2.1.25	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot Wyliczenie ilości robót:		
		70.000		70,000000
		RAZEM:		70,000000
2.1.26	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	7,000
2.1.27	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.28	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	20,000
2.1.29	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	35,000
2.1.30	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0' mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	5,000
2.1.31	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
2.1.32	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	24,000
2.1.33	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	13,000
2.1.34	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	24,000
2.1.35	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	24,000
2.1.36	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13,000
2.1.37	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	13,000
2.1.38	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
2.1.39	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
2.2.1	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne. Pręt fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6,0+15,0		51,000000
		RAZEM:		51,000000
			m	51,000
2.2.2	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką	m	180,000
2.2.3	KNR 508/622/1	Analogia. Montaż iglicy z pręta fi 12 mm mocowanych do komina o długości ca 1,30 m	szt	3,000
2.2.4	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	100,000
2.2.5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	23,000
2.2.6	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	6,000
2.2.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,000
2.2.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	<b>Instalacje sanitarne</b>		
3.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>		
3.1.1	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji sanitarnej kanalizacyjnej	kpl	1,000
3.1.2	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000
3.1.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,000
3.1.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5,000
3.1.5	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5,000
3.1.6	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	15,000
3.1.7	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5,000
3.1.8	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	5,000
3.1.9	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	20,000
3.1.10	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 110 mm	m	55,000
3.1.11	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 160 mm	m	10,000
3.1.12	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50 mm	m	25,000
3.1.13	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 110 mm	m	20,000
3.1.14	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		Umywalka	4	4,000000
		Pisuar	2	2,000000
		Wpust podłogowy	1	1,000000
		Zlewozmywak	1	1,000000
		RAZEM:		8,000000
3.1.15	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110 mm		
		Wyczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa	2	2,000000
		Schówek porządkowy	1	1,000000
		Wpust podłogowy	6	6,000000
		Odwodnienie liniowe	2	2,000000
		RAZEM:		11,000000
3.1.16	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 50 mm	szt	1,000
3.1.17	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110 mm	szt	2,000
3.1.18	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50 mm	szt	1,000
3.1.19	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 100 mm	szt	2,000
3.1.20	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy żeliwny, Fi' 100 mm (garaż)	szt	4,000
3.1.21	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 110 mm	szt	2,000
3.1.22	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi' 75 mm	szt	1,000
3.1.23	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
3.1.24	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	4,000
3.1.25	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,000
3.1.26	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem sputkującym	kpl	2,000
3.1.27	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem, na szafce	szt	1,000

<b>Nr</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
3.1.28	KW 1/101/1	Dostawa i montaż wyposażenia łazienek (lustro 4 szt, pojemnik do mydła 4 szt, pojemnik do papieru toaletowego 2 szt, pojemnik na ręczniki papierowe 4 szt, kosze na śmieci 2 szt)	kpl	1,000
3.1.29	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż szafy porządkowej z umywalką ze stali nierdzewnej o wymiarach 500x500x2000 mm	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
3.2.1	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji sanitarnej wodociągowej	kpl	1,000
3.2.2	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	10,000
3.2.3	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	20,000
3.2.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
3.2.5	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4,000
3.2.6	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10,000
3.2.7	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	20,000
3.2.8	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur PP Fi 16 mm	m	150,000
3.2.9	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur PP Fi 20 mm	m	20,000
3.2.10	KNRG 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur PP Fi 26 mm	m	30,000
3.2.11	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur PP Fi 32 mm	m	50,000
3.2.12	KNRG 215/602/1	Łączniki Fi 16 mm do rur PP	szt	50,000
3.2.13	KNRG 215/602/2	Łączniki Fi 20 mm do rur PP	szt	10,000
3.2.14	KNRG 215/602/3	Łączniki Fi 26 mm do rur PP	szt	15,000
3.2.15	KNRG 215/602/4	Łączniki Fi 32 mm do rur PP	szt	20,000
3.2.16	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	2	2,000000
		Umywalka	2*4	8,000000
		Szafa porządkowa	2*1	2,000000
		Pisuar	2	2,000000
		Kran ze złączką do węża	2	2,000000
		Zlewozmywak	2*1	2,000000
		Nasada pożarnicza	5	5,000000
		RAZEM:	23,000000	szt
3.2.17	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20`mm (J), rurociąg Fi 16`mm	m	150,000
3.2.18	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20`mm (J), rurociąg Fi 20`mm	m	20,000
3.2.19	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20`mm (J), rurociąg Fi 26`mm	m	30,000
3.2.20	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20`mm (J), rurociąg Fi 32`mm	m	50,000
3.2.21	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytywa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	4,000
3.2.22	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa jednouchwytywa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000
3.2.23	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn`15`mm - szafa porządkowa	szt	1,000
3.2.24	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm ze złączką do węża	szt	2,000
3.2.25	KNRW 215/135/7	Zawór hydrantowy Dn`32`mm - nasada pożarnicza	szt	5,000
3.2.26	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150.000+20.000+30.000+50.000	250,000000
		RAZEM:	250,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.2.27	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250.000	250,000000		
		RAZEM:	250,000000	m	250,000
3.2.28	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25' mm	szt	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
3.3.1	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji sanitarnej gazowej	kpl	1,000
3.3.2	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,000
3.3.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
3.3.4	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000
3.3.5	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	1,000
3.3.6	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,000
3.3.7	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,000
3.3.8	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy	szt	1,000
3.3.9	KNNR 4/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`15`mm	m	10,000
3.3.10	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`32`mm	m	10,000
3.3.11	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15`mm	szt	1,000
3.3.12	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20`mm	szt	1,000
3.3.13	KNRI 215/111/2	Filtry skośny do gazu, Dn`20`mm	szt	1,000
3.3.14	KNRI 215/203/1	Podejścia, do kuchni gazowej, Fi`15`mm	szt	1,000
3.3.15	KNRI 215/203/5	Podejścia, do pieca, Fi`20`mm	szt	1,000
3.3.16	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt	1,000
3.3.17	KNNR 4/307/1 (2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt	1,000
3.3.18	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,476	1,476000	
		RAZEM:	1,476000	m2 1,476
3.3.19	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,032*10,0	1,004800	
		3,14*0,015*10,0	0,471000	
		RAZEM:	1,475800	m2 1,476
3.3.20	KW 1/101/1	Remont szafki gazowej	kpl	1,000
3.3.21	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż przejścia p.poż.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	<b>Instalacja C.O. z kotłownią</b>		
3.4.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	150,000
3.4.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	40,000
3.4.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	30,000
3.4.4	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
3.4.5	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	15,000
3.4.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	150,000
3.4.7	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	40,000
3.4.8	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	30,000
3.4.9	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	20,000
3.4.10	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	15,000
3.4.11	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.000+40.000+30.000+20.000+15.000		255,000000
		RAZEM:		255,000000
			m	255,000
3.4.12	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255.000		255,000000
		RAZEM:		255,000000
			m	255,000
3.4.13	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	7,000
3.4.14	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
3.4.15	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	7,000
3.4.16	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	7,000
3.4.17	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 21KV/600-0,72 m	kpl	1,000
3.4.18	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,52 m	kpl	1,000
3.4.19	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	2,000
3.4.20	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,20 m	kpl	2,000
3.4.21	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,32 m	kpl	1,000
3.4.22	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	7,000
3.4.23	KNR 215/402/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20` mm	m	50,000
3.4.24	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25` mm	m	50,000
3.4.25	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32` mm	m	50,000
3.4.26	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi` do 57` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,020*50,0		3,140000
		3,14*0,025*50,0		3,925000
		3,14*0,032*50,0		5,024000
		RAZEM:		12,089000
			m2	12,089
3.4.27	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi` do 57` mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,089		12,089000
		RAZEM:		12,089000
			m2	12,089
3.4.28	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	50,000
3.4.29	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	50,000
3.4.30	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	50,000
3.4.31	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	150,000
3.4.32	KNR 215/424/1	Dostawa i montaż. Zespół grzewczy LEO FB 20 z zestawem sterujaco zabezpieczającym typu HMI.	kpl	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.33	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	6,000
3.4.34	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	6,000
3.4.35	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm	szt	3,000
3.4.36	KNR 215/415/2	Zawór regulacyjny Hycoccon VTZ	szt	3,000
3.4.37	KNR 215/415/2	Zawór trójdrogowy SRQ z siłownikiem elektrycznym	szt	3,000
3.4.38	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 50 kW z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u. o poj. 200 l i układami pomp cyrkulacyjnych obwodów c.w.u. (wycenić wszystkie urządzenia zgodnie ze schematem kotłowni)	kpl	1,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	<b>Instalacja wentylacji sanitariatów</b>		
3.5.1	KNR 217/101/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,125*2+0,125*2)*10,65		5,325000
		RAZEM:		5,325000
			m2	5,325
3.5.2	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. Przewody dn 125 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*10,65		4,180125
		RAZEM:		4,180125
			m2	4,180
3.5.3	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm. Wywiewnik 100x200 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	6,000
3.5.4	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: wentylator RF/4-160 Pek=100W, 230V zamontowany na dachu budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.5.5	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,325		5,325000
		4,180		4,180000
		RAZEM:		9,505000
			m2	9,505

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	Element	<b>Instalacja wentylacji garażu</b>		
3.6.1	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanał 25x30 (0,25*2+0,30*2)*7,0		7,700000
		Kanał 45x30 (0,45*2+0,30*2)*6,0		9,000000
		Kanał 35x35 0,35*4*5,5		7,700000
		Kanał 35x40 (0,35*2+0,40*2)*2,5		3,750000
		RAZEM:		28,150000
			m2	28,150
3.6.2	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kanał 35x55 (0,35*2+0,55*2)*14,0		25,200000
		Kanał 40x70 (0,4*2+0,7*2)*2,0		4,400000
		RAZEM:		29,600000
			m2	29,600
3.6.3	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. Kratka wentylacyjna wywiewna o wydajności 580 m3/h  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	6,000
3.6.4	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. Kratka wentylacyjna nawiewna o wydajności 700 m3/h  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	5,000
3.6.5	KW 1/101/1	Dostawa i montaż. Centrala nawiewno-wywiewna, Vn=3500m3/h, sprez 300Pa, Vw=3500m3/h, sprez 300Pa, nagrzewnica wodna Q=10kW, tz/tp=70/ 50°C, Pel=2x1,5kW, 400V, masa:371kg. Podłączenie centrali zgodnie ze schematem podłączenia. W wycenie ująć wszystkie elementy umożliwiające uruchomienie i pracę centrali.		
			kpl	1,000
3.6.6	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,000
3.6.7	KNR 217/143/5 (3)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 4000 mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,000
3.6.8	KNRW 216/310/4 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 30 cm z otuliną z folii aluminiowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.150		28,150000
		29.600		29,600000
		RAZEM:		57,750000
			m2	57,750
3.6.9	KNRW 216/601/10 (1)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,6 m, powierzchnie płaskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57.750		57,750000
		RAZEM:		57,750000
			m2	57,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Element	<b>Instalacja odsysania spalin</b>		
3.7.1	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DN 200	3,14*0,20*20		12,560000
		RAZEM:		12,560000
			m2	12,560
3.7.2	KNR 217/208/2	Wentylator WP-9D z wyrzutem pionowym PeI=2,2kW, 400V, ~3, masa:45kg Montaż urządzenia na wsporniku ściennym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	1,000
3.7.3	KNRW 216/310/4 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 30 cm z otuliną z folii aluminiowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,560		12,560000
		RAZEM:		12,560000
			m2	12,560
3.7.4	KNRW 216/601/10 (1)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,6 m, powierzchnie płaskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,560		12,560000
		RAZEM:		12,560000
			m2	12,560
3.7.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kanału odciągowego samuszczelniającego KOS-AL, dł 6m z odsysaczem balansowym przejezdny OBP/P-AL-150-6/CF dł. 6,0 m i stoperem końcowym. Mocowanie do sufitu.		
			kpl	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	<b>Przyłącza</b>		
4.1	Element	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
4.1.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,60*1,40		16,800000
		RAZEM:		16,800000
			m3	16,800
4.1.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,60*0,10		1,200000
		RAZEM:		1,200000
			m3	1,200
4.1.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,60*0,15		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m3	1,800
4.1.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,60*0,30		3,600000
		RAZEM:		3,600000
			m3	3,600
4.1.5	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.800-1.200-1.800-3.600		10,200000
		RAZEM:		10,200000
			m3	10,200
4.1.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	20,000
4.1.7	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ lekki + rura teleskopowa	szt	1,000
4.1.8		Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	<b>Przyłącze energetyczne od ZK do TG</b>		
4.2.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*35,00		8,400000
		RAZEM:		8,400000
			m3	8,400
4.2.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
4.2.3	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000
4.2.4	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,40-35,0*0,4*0,10		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m3	7,000
4.2.5	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm <sup>2</sup>	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	<b>Zagospodarowanie terenu</b>		
5.1	Element	<b>Chodniki</b>		
5.1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*4,0	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
5.1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	6,000
5.1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
5.1.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000+1,6*1,5	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,400
5.1.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio do 30 cm Krotność=27		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,400
5.1.6	KNR 231/9903/3	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.400	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,400
5.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik 4,0+2,5+1,6+1,5	9,600000	
		Schody 1,5*3	4,500000	
		RAZEM:	14,100000	m 14,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Element	<b>Plac manewrowy</b>		
5.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	473,000
5.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 35 cm Krotność=3	m2	473,000
5.2.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.000		473,000000
		RAZEM:		473,000000
5.2.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pogrubienie średnio 10 cm Krotność=7	m2	473,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.000		473,000000
		RAZEM:		473,000000
5.2.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	473,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.000		473,000000
		RAZEM:		473,000000
5.2.6	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 30 cm Krotność=18	m2	473,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.000		473,000000
		RAZEM:		473,000000
5.2.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	473,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.000		473,000000
		RAZEM:		473,000000
5.2.8	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka cementowo-piaskowa grubości 5 cm	m2	473,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		473.000		473,000000
		RAZEM:		473,000000
5.2.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	4,757
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.000*(0,30*0,18+0,10*0,13)		4,757000
		RAZEM:		4,757000
5.2.10	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	71,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	<b>Opaska</b>		
5.3.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane pod opaskę, głębokość 10`cm Wyliczenie ilości robót: $(12,33+13,82+14,10+12,33)*0,50$ RAZEM:		
				26,290
5.3.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane pod opaskę, dodatek każde dalsze 5`cm głębokości. Pogrubienie do 20 cm Krotność=10 Wyliczenie ilości robót: 26.290 RAZEM:	m2	26,290
5.3.3	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm Wyliczenie ilości robót: 26.290 RAZEM:	m2	26,290
5.3.4	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy. Pogrubienie do - średnio 10 cm Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: 26.290 RAZEM:	m2	26,290
5.3.5	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: $0,3+12,33+13,82+14,10+12,33+0,3$ RAZEM:	m	53,180
5.3.6	KNRPP 05/01/04	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny. Wyliczenie ilości robót: 26.290 RAZEM:	m2	26,290
5.3.7	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm - obsypanie budynku kamieniem sortowanym 16 do 32 mm Wyliczenie ilości robót: 26.290 RAZEM:	m2	26,290

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	<b>Tereny zielone</b>		
5.4.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,000
5.4.2	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m2
5.4.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (ziemia z odkładu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto średnią gr 15 cm	500.000*0,15	75,000000
		RAZEM:	75,000000	m3
				75,000