

Przedmiar robót

ROZBUDOWA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ O BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ ORAZ BUDOWA PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SIENIAWA

Budowa: **SIENIAWA, GMINA RYMANÓW, DZIAŁKA NR 819/2, 818/1, 818/5, 818/7**

Inwestor: **GMINA RYMANÓW, 38-480 RYMANÓW, UL. MITKOWSKIEGO 14A**

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ O BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ ORAZ BUDOWA PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SIENIAWA		
1	Rozdział	Stan zerowy		
1.1	Element	Prace przygotowawcze.		
1.1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie budowy przed osobami postronnymi oraz zabezpieczenie obiektu podczas prac budowlanych.	całość	1,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej - protokoły, badania i atesty niezbędna dokumentacja powykonawcza.	całość	1,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Utylizacja i wywóz materiałów z rozbiórki.	całość	1,000
1.2	Element	Prace ziemne		
1.2.1	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(20,6*15,15+11,2*14,4)*1,7	804,729000	
		RAZEM:	804,729000	m3 804,729
1.2.2	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od kład w gruncie kat. II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(76+60,98)*1,2*1+30*1,2*1	200,376000	
		RAZEM:	200,376000	m3 200,376
1.3	Element	Stopy fundamentowe		
1.3.1	KNR202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*1,05)*0,4*3+(0,8*0,8)*0,4*4+(1,2*0,88)*0,4*3	3,803200	
		RAZEM:	3,803200	m3 3,803
1.3.2	KNRW 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+1,05)*2*0,4*3+(0,8+0,8)*2*0,4*4+(1,2+0,88)*2*0,4*3	15,512000	
		RAZEM:	15,512000	m2 15,512
1.3.3	KNRW 202/604/1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m2	15,512
1.4	Element	Fundamenty		
1.4.1	KNR202/1101/1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,61*3+9,7*2+6,3*8+8,12*2+13*4+57,4*3+9,6*6)*0,1*0,8	43,733600	
		RAZEM:	43,733600	m3 43,734
1.4.2	KNR202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8`m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,61*3+9,7*2+6,3*8+8,12*2+13*4+57,4*3+9,6*6)*0,4*0,7	153,067600	
		RAZEM:	153,067600	m3 153,068
1.4.3	KNR202/208/8 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6`m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,44*0,45)*2,82*6	3,350160	
		RAZEM:	3,350160	m3 3,350

ROZBUDOWA BUDYNKU HALI SPORTOWEJ JC
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ ORAZ
BUDOWA PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI
SIENIAWA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR202/206/1	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,6*2+12,25*5+10,75*4+13,37+7,55+3,65)*2,6	436,852000	
		RAZEM:	436,852000	m2
1.4.5	KNR202/206/1	Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(37,67*2+27,17+6,7*2+0,35*6*4+6,66+3,06+1,32+6,55*3+10,2+0,375*4*3+59,34*2+30,57+2,5+9,96*2+6,66*8+8,12*2+0,375*4*2+0,3*2*5)*1,25	521,112500	
		RAZEM:	521,112500	m2
1.4.6	KNR202/210/1	Wierńce żelbetowe monolityczne o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,6*2+12,25*5+10,75*4+13,37+7,55+3,65+2,86*6+37,67*2+27,17+6,7*2+6,66+3,06+1,32+6,55*3+10,2+59,34*2+30,57+2,5+9,96*2+6,66*8+8,12*2)*0,24*0,20	27,992160	
		RAZEM:	27,992160	m3
1.4.7	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,6*2+12,25*5+10,75*4+13,37+7,55+3,65+2,86*6+37,67*2+27,17+6,7*2+0,35*6*4+6,66+3,06+1,32+6,55*3+10,2+0,375*4*3+59,34*2+30,57+2,5+9,96*2+6,66*8+8,12*2+0,375*4*2+0,3*2*5)*4*0,38/100	9,151464	
		RAZEM:	9,151464	t
1.4.8	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,6*2+12,25*5+10,75*4+13,37+7,55+3,65+2,86*6+37,67*2+27,17+6,7*2+6,66+3,06+1,32+6,55*3+10,2+59,34*2+30,57+2,5+9,96*2+6,66*8+8,12*2)*4*1,58/100	36,856344	
		RAZEM:	36,856344	t
1.4.9	KNRW 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		436,852+521,113*2	1 479,078000	
		RAZEM:	1 479,078000	m2
1.4.10	KNRW 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2	1 479,078
1.4.11	KNRW 202/604/1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- damentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(59,61*3+9,7*2+6,3*8+8,12*2+13*4+57,4*3+9,6*6)*0,7	382,669000	
		RAZEM:	382,669000	m2
1.4.12	KNRW 202/608/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2	693,236
1.4.13	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po wierzchni	m2	693,236
1.4.14	KNNRW 3/107/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		530,420*0,6	318,252000	
		RAZEM:	318,252000	m3
1.5	Element	Dren jako robota towarzysząca(bez studzienek i podejść)		
1.5.1	KNR228/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	298,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNR201/610/7	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		298*0,4*0,4	47,680000	
		RAZEM:	47,680000	m3
				47,680
1.5.3	KNNR4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	8,000
1.6	Element	Podbudowa oraz wykończenie chudego betonu		
1.6.1	KNR231/114/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 343,300
1.6.2	KNR202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	1 343,300
1.6.3	KNR202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1343,3*0,10	134,330000	
		RAZEM:	134,330000	m3
				134,330
1.7	Element	Płyta żelbetowa		
1.7.1	NNRNKB 202/2301/2	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 16 cm płaskie	m2	341,600
1.7.2	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t	8,922
1.7.3	KNRW 201/306/4	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu V-VI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1.2*0.3*2	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3
				0,720
1.7.4	KNR202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1.2*0.3*2	0,720000	
		RAZEM:	0,720000	m3
				0,720
1.7.5	KNRW 202/219/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.7*2	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	tu
				10,800
1.7.6	KNRW 202/219/6	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.7*2	10,800000	
		RAZEM:	10,800000	tu
				10,800
1.7.7	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,208

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Stan surowy-parter		
2.1	Element	Ściany konstrukcyjne zew. i wew.		
2.1.1	KNRBC 1/101/1	Ściany budynków z bloczków siporex. Murowanie pierwszej warstwy. Bloczki profilowane o wys. 24cm, gr. ściany 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,12*2+37,8+9,96*6+6,66*3+1,87*2+12,66*4+3,66+59,34*2 +49,80+9,96*3+6,66*7+8,25*2	551,300000	
		RAZEM:	551,300000	m
2.1.2	KNRW 202/108/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		551,30*3,76	2 072,888000	
		RAZEM:	2 072,888000	m2
2.1.3	KNRW 202/132/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	79,000
2.1.4	NNRNKB 202/185/1	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12 cm z bloczków o wys. 24 cm - transport materiałów wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,06+6,66+3+6,66+1,2+3+4,67+4,94+2,72+2,72+2,8+4,74+2,3+3+4,5+3,7+3,66+6,4+6,66+1,3+6,66+2,52+2,52+3,3)*3,76	348,514400	
		RAZEM:	348,514400	m2
2.1.5	NNRNKB 202/185/1	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 18 cm z bloczków o wys. 24 cm - transport materiałów wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,88+2,88+6,32)*3,76	45,420800	
		RAZEM:	45,420800	m2
2.1.6	KNR202/208/8 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,44*0,45)*3,76*35	26,056800	
		RAZEM:	26,056800	m3
2.1.7	KNRW 202/128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	665,500
2.1.8	KNR202/122/6	Analogia - komin syemowy spalinowy ocieplony fi 200 wraz z podwójnym kanałem wentylacyjnym, komin z podstawą pod zwieńczenie z cegły klinkierowej, wylot z blachy nierdzewnej typ obrotowy, komin z wyczystką, skraplaczem	m	13,500
2.1.9	KNR202/219/5	Nakrywy atyk ścian ognioowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	12,960
2.1.10	Analiza własna	wykonczenie kominów ponad dachem	szt	14,000
2.1.11	KNR 16/152/1	Nadproża wylwane	mb	240,400
2.2	Element	Belki podciągi wieńce		
2.2.1	KNNR7/208/7	Analogia:Dostrarczenie na plac budowy konstrukcji stalowej	t	4,999
2.2.2	KNR205/106/1	Hale typu ciężkiego, podciągi HEB 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1666,25*3)/1000	4,998750	
		RAZEM:	4,998750	t
2.2.3	KNR25/203/2	Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów jednoskładnikowych, konstrukcje kratowe	m2	40,000
2.2.4	KNR202/210/5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*0,160)*3,3+(0,24*0,4)*4,9+(0,24*0,4)*4*4,7+(0,24*0,4)*3,55+(0,24*0,4)*4,7+(0,24*0,4)*6,4	4,339200	
		RAZEM:	4,339200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,5*6*0.88/1000	0,256080	
		RAZEM:	0,256080 t	0,256
2.2.6	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,5*4*0.23/1000	0,044620	
		RAZEM:	0,044620 t	0,045
2.2.7	KNRBC 1/201/2	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276,68*0.24* 0.24	15,936768	
		RAZEM:	15,936768 m3	15,937
2.2.8	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276,68*4* 0.88/1000	0,973914	
		RAZEM:	0,973914 t	0,974
2.2.9	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		276,68*0.22/ 1000	0,060870	
		RAZEM:	0,060870 t	0,061
2.3	Element	Płyta żelbetowa		
2.3.1	NNRNKB 202/2301/2	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 20 cm płaskie	m2	1 326,760
2.3.2	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne	t	34,650
2.3.3	KNRW 202/219/2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.7*2	10,800000	
		RAZEM:	10,800000 tu	10,800
2.3.4	KNRW 202/219/6	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa- niem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.7*2	10,800000	
		RAZEM:	10,800000 tu	10,800
2.3.5	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,208

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Stan surowy-piętro		
3.1	Element	Ściany konstrukcyjne zew. i wew.		
3.1.1	KNRBC 1/101/1	Ściany budynków z bloczków siporex. Murowanie pierwszej warstwy. Bloczki profilowane o wys. 24cm, gr. ściany 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową		
Wyliczenie ilości robót:				
		276,68+37,8+6,74+6,66*2+4,15+3,42+9,5+2*13,4+10,26+6,3+3,9+10,75+3,9+10,75+59,64+6,66*7+2,9	533,430000	
		RAZEM:	533,430000	m
				533,430
3.1.2	KNRW 202/108/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		533,43*3,76	2 005,696800	
		RAZEM:	2 005,696800	m2
				2 005,697
3.1.3	KNRW 202/132/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	89,000
3.1.4	NNRNKB 202/185/1	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 18 cm z bloczków o wys. 24 cm - transport materiałów wyciągiem		
Wyliczenie ilości robót:				
		(6,66+2,88+3,4)*3,76	48,654400	
		RAZEM:	48,654400	m2
				48,654
3.1.5	NNRNKB 202/185/1	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12 cm z bloczków o wys. 24 cm - transport materiałów wyciągiem		
Wyliczenie ilości robót:				
		(2,5+6,66+6,66+2+3,0+4,04+9,5+4,9+4,06+2,5+4,04+2,4+7,6+6,66+3,1+4,5+3,06)*3,76	290,196800	
		RAZEM:	290,196800	m2
				290,197
3.1.6	KNR 202/208/8 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: 6-9m/m2, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,44*0,45)*3,76*35	26,056800	
		RAZEM:	26,056800	m3
				26,057
3.1.7	KNR 16/152/1	Nadproża wylewane	mb	240,400
3.2	Element	Belki podciągi wieńce dolne i górne		
3.2.1	KNR 202/210/5	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,6*0,160)*3,3+(0,24*0,4)*4,9+(0,24*0,4)*4*4,7+(0,24*0,4)*4*7,0+(0,24*0,6)*6,6+(0,24*0,75)*12,90+(0,24*0,6)*6,6+(0,3*0,73)*7,62	8,934780	
		RAZEM:	8,934780	m3
				8,935
3.2.2	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane		
Wyliczenie ilości robót:				
		235,2*0,88/1000+121,86*1,579/1000+155,4*2,466/1000	0,782609	
		RAZEM:	0,782609	t
				0,783
3.2.3	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
Wyliczenie ilości robót:				
		512,46*4*0,23/1000	0,471463	
		RAZEM:	0,471463	t
				0,471
3.2.4	KNRBC 1/201/2	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		533,43*0,24*0,24	30,725568	
		RAZEM:	30,725568	m3
				30,726

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		533,43*4* 0.88/1000	1,877674	
		RAZEM:	1,877674 t	1,878
3.2.6	KNR202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		543,43*0.22/ 1000	0,119555	
		RAZEM:	0,119555 t	0,120
3.3	Element	Płyta żelbetowa		
3.3.1	NNRNKB 202/2301/2	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 20 cm płaskie	m2	1 326,760
3.3.2	KNR202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne	t	34,650
3.3.3	KNRW 202/108/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,44*2,41+59,64*2,41+57,44*1,41+59,64*1,41+12,66*2,41+	574,508200	
		57,44*0,4+59,64*0,4+12,96*0,4+1,6*6,99*4		
		RAZEM:	574,508200 m2	574,508

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Dach		
4.1	Element	Dach konstrukcja		
4.1.1	KNR202/605/4	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza wars- twa Wyliczenie ilości robót:		
		276,28*0.24	66,307200	
		RAZEM:	66,307200	m2
4.1.2	KNR202/406/1	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót:		
		130,04*0.14*0.14	2,548784	
		RAZEM:	2,548784	m3
4.1.3	KNR202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót:		
		(57,44*8+59,64*8+12,96*14)*0.14*0.16	25,044992	
		RAZEM:	25,044992	m3
4.1.4	KNR202/407/3	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót:		
		(28*0.82+28*0.75+28*0.67+28*0.59+28*1.12)*0.14*0.14	2,167760	
		RAZEM:	2,167760	m3
4.1.5	KNR202/408/1	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót:		
		336*0.1*0.16	5,376000	
		RAZEM:	5,376000	m3
4.1.6	KNR202/408/5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót:		
		(10,6*132+19,5*15)*0.08*0.16	21,653760	
		RAZEM:	21,653760	m3
4.1.7	KNR401/628/1	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, deski i płyty - impregnacja dwukrotnie impregnatem - impregnatem koloryzującym - konstrukcji drewnianej - kolorytyka do uzgodnienia z zamawiającym		
				m2
4.1.8	NNRKNB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie linii okapowej od strony zewnętrznej Wyliczenie ilości robót:		
		276,28*0.16	44,204800	
		RAZEM:	44,204800	m2
4.1.9	KNR202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej Wyliczenie ilości robót:		
		57,44*10.6+59,64*10.6+19.5*12.96	1 493,768000	
		RAZEM:	1 493,768000	m2
4.1.10	KNR401/628/4	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki		
				m2
4.2	Element	Pokrycie dachu		
4.2.1	KNR44/103/2	Mocowanie folii dachowej na krokwiach		
				m2
4.2.2	KNR202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
				m2
4.2.3	KNKRB 2/501/3 (1)	Pokrycie dachów betonowych papa dwuwarstwowo		
				m2
4.2.4	KNR202/515/5	Obróbka kominów		
				szt
4.2.5	KNR226/302/5 (1)	Montaż taśmy wentylacyjnej grzbietu		
				m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.6	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi`150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,44+59,64+12,96	130,040000	
		RAZEM:	130,040000 m	130,040
4.2.7	KNRW 202/524/3	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt	16,000
4.2.8	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi`110`mm	m	160,000
4.2.9	KNRK 5/302/3	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	48,000
4.2.10	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	218,925
4.3	Element	DOCIEPLENIE STROPÓW OSTATNIEJ KONDYGNACJI		
4.3.1	KNR202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	1 326,760
4.3.2	KNR202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m2	1 326,760
4.3.3	KNR202/607/1	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m2	1 326,760
4.3.4	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,44*2,41*2+59,64*2,41*2+57,44*0,75+59,64*0,75+6,6*4*1,6	694,375600	
		RAZEM:	694,375600 m2	694,38
4.3.5	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	694,380
4.3.6	KNR28/2630/2 (3)	Analogia - wykonanie wyprawy tynkarskiej na ścianach i ścieżach - tynk baranek odporny na szorowanie, wysokoparoprzepuszczalny samoczyszczący kolorystyka do uzgodnienia z zamawiającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(57,44+59,64)*1,9	222,452000	
		RAZEM:	222,452000 m2	222,45