

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszlorys	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BAZY ADMINISTRACYJNO- TURYSTYCZNO- KULTURALNEJ I POŻARNICZEJ		
1	Element	ROBOTY ZIEMNIE I FUNDAMENTY		
1.1	Kalkulacja własna	KOMPLEKSOWA OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI WRAZ Z INWENTARYZACJĄ GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1
1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26*13	338,000000	
		RAZEM:	338,000000	m2 338,00
1.3	KNRW 201/119/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości	m2	338,00
1.4	KNRW 201/208/5 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		338*0,2	67,600000	
		RAZEM:	67,600000	m3 67,600
1.5	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PIWNICA	10*12*1,1	132,000000	
	ŁAWY	(13+13+12,5)*(1+1,5)*0,5*1,1	52,937500	
		1*2*1,1*2+2*3,5*1,1	12,100000	
		1*1,5*1,1*2+1,5*2,8	7,500000	
		4,6*(0,8+1)*0,5*1,1	4,554000	
		(0,8+1)*0,5*1,1	0,990000	
		1,75*3*0,5*1,1	2,887500	
	SCHODY	5*1,8*1,1+1,2*0,3*1,1	10,296000	
		RAZEM:	223,265000	m3 223,27
1.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't		
	Wyliczenie ilości robót:			
		223,27+67,6-20+4,8	275,670000	
		RAZEM:	275,670000	m3 275,67
1.7	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1,0'm i głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m2	275,67
1.8	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, CHUDY BETON POD ŁAWY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(22,5+15,6)*0,6*0,1	2,286000	
		6,9*0,5*0,1	0,345000	
		9,85*0,5*0,1	0,492500	
		7,68*0,5+0,5*1,2*0,1	3,900000	
		4,05*0,5*0,1	0,202500	
		9,9*0,6*0,1	0,594000	
		(2,25-0,6)*0,6+1,3*0,5*0,1	1,055000	
		6,02*0,5*0,1	0,301000	
		2,22*0,5*0,1	0,111000	
		0,6*1,6*2+1,6*2,4+6,3*0,4*0,1	6,012000	
		0,6*1*2+1*2+6,7*0,4*0,1	3,468000	
		9,9*0,6+1,42*2,64*0,5*0,1	6,127440	
		0,35*(0,6+0,8)*0,1	0,049000	
		RAZEM:	24,943440	m3 24,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	KNRW 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,5+15,6)*0,6*0,4		9,144000
		6,9*0,5*0,4		1,380000
		9,85*0,5*0,4		1,970000
		7,68*0,5+0,5*1,2*0,4		4,080000
		4,05*0,5*0,4		0,810000
		9,9*0,6*0,4		2,376000
		(2,25-0,6)*0,6+1,3*0,5*0,4		1,250000
		6,02*0,5*0,4		1,204000
		2,22*0,5*0,4		0,444000
		0,6*1,6*2+1,6*2,4+6,3*0,4*0,4		6,768000
		0,6*1*2+1*2+6,7*0,4*0,4		4,272000
		11,2*0,6*0,4		2,688000
		0,35*(0,6+0,8)*0,4		0,196000
		RAZEM:	36,582000	m3
				36,582
1.10	KNRW 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 3 m x 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gr. 0,3 wys 1,0 m (13,35+13,87+7,56+2*1,9+0,5*4+10,2+0,3+4,25+1,2+1,2+1,32*2)*1		60,370000
		gr. 0,3 wys 2,43 m (9,05+8,53+11,05)*2,43		69,570900
		gr 0,25 wys 1,0 m (3,20+4,15+2,75+6,05+2,5+1,74+0,9)*1		21,290000
		RAZEM:	151,230900	m2
				151,231
1.11	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	60,37
1.12	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	69,50
1.13	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	21,29
1.14	KNRW 202/259/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty gładkie fi 6 mm	t	0,10
1.15	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane ANALOGIA PRĘTY fi 10-16 mm stal A-III 34GS	t	1,17
1.16	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,5+15,6)*0,4*2		30,480000
		6,9*0,4*2		5,520000
		9,85*0,4*2		7,880000
		(7,685+1,2)*0,4*2		7,108000
		4,05*0,4*2		3,240000
		9,9*0,4*2		7,920000
		((2,25-0,6)+1,3)*0,4*2		2,360000
		6,02*0,4*2		4,816000
		2,22*0,4*2		1,776000
		(1,6*2+1,6*2,4+6,3)*0,4*2		10,672000
		(1*2+1*2+6,7)*0,4*2		8,560000
		11,2*0,4*2		8,960000
		0,35*(0,6+0,8)*0,4		0,196000
		151,23*2		302,460000
		RAZEM:	401,948000	m2
				401,95
1.17	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	401,95
1.18	KNRW 202/605/7 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na gorąco, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,2*2*2,43		49,572000
		8,4*2,43*2		40,824000
		RAZEM:	90,396000	m2
				90,40
1.19	KNRW 202/605/8 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie pionowe na lepiku na gorąco, 2-a warstwa	m2	90,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	NNRNKB 202/195/1	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa dociskowa	90,4	90,400000
		działowe	(2,92+1,63+3,85+4,82)*2,34-4*2	22,934800
			2,15*0,7	1,505000
		RAZEM:	114,839800	m2
1.21	KNRW 202/605/1 (1)	izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,20+4,15+2,64+4,5+2,0+1)*0,4	6,996000
		RAZEM:	6,996000	m2
1.22	KNRW 202/605/2 (1)	izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 2-a warstwa		
				m2
1.23	NNRNKB 202/194/1	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5 m, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,20+4,15+2,75+6,05+2,5+1,74+0,9)*1,34-2*2	24,528600
		RAZEM:	24,528600	m2
1.24	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,3*5	6,500000
		RAZEM:	6,500000	m
1.25	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przekładka wodociągu	30*(0,5+1,0)*0,5*1,2	27,000000
		odprowadzenie drena	20*0,3*1,5	9,000000
		RAZEM:	36,000000	m3
1.26	KNR 201/610/5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - kruszywo mineralne lamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20*0,3*0,3	1,800000
		RAZEM:	1,800000	m3
1.27	KNR 1312/1001/1	Podsypka z piasku- analogia wykonanie podsypki i obsypki rurociągu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30*0,4*0,4	4,800000
		RAZEM:	4,800000	m3
1.28	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm		
				m
1.29	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)		
				próba
1.30	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20+(27-4,8)+(9-1,8)	49,400000
		RAZEM:	49,400000	m3
1.31	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
				m3
1.32	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - pod posadzkę przyziemia 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia piwnic -2,55	14,3+14+9,6+15,8+2,3+3,7+14,5	74,200000
		powierzchnia garaży -1,70	136,5	136,500000
		RAZEM:	210,700000	m3
1.33	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, B10 - pod posadzkę przyziemia gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			210,7*0,12	25,284000
		RAZEM:	25,284000	m3
1.34	KNNR 2/601/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			210,7	210,700000
		RAZEM:	210,700000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.35	KNR 202/609/10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej- analogia izilacja styrodurem grubości 5 cm ścin fundamentu piwnic od str. zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,5+9+10,8)*1	29,300000	
		RAZEM:	29,300000	m2 29,30
1.36	KNR 202/607/3	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - analogia izolacja z foli kubełkowej	m2	29,3
1.37	KNR 202/1916/4	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10'cm beton B-25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210,7*0,1	21,070000	
		RAZEM:	21,070000	m3 21,07
1.38	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewaną fi 6 mm	m2	136,5
1.39	KNR 1/608/2 (4)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie odwodnienia liniowego na poziomie posadowienia stóp (24,5*2+13)*0,4*0,4	9,920000	
		RAZEM:	9,920000	m3 9,92
1.40	KNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'125'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,5*2+13	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m 62
1.41	KNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi'500'mm, z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		studzienki na rogach budynku	2	2,000000
		odwodnienie liniowe i deszczowej		
		RAZEM:	2,000000	szt 2
2	Element	ELEMENTY ŻELBETOWE		
2.1	KNRW 202/208/7 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6'm, obwód do przekroju: do 6'm/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup S-1	0,3*1,2*4,95*2	3,564000
		SŁUP - S2	0,25*0,5*4,95	0,618750
		RAZEM:	4,182750	m3 4,18
2.2	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,048
2.3	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane ANALOGIA PRĘTY FI 12-16 mm stal A-III 34GS	t	0,193
2.4	KNRW 202/217/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cmwraz z wieńcami, beton B-25 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop piwnicy	9,05*4,8+6*8,53-6,07*2,77-1,77*1,78	74,655500
		strop parteru	10,80*22,4-6,05*2,81-2,64*0,5*1,1	223,467500
		strop piętra	223,47	223,470000
		RAZEM:	521,593000	m2 521,59
2.5	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm stal St 0S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop piwnicy	0,733	0,733000
		strop parteru	0,370	0,370000
		strop piętra	0,365	0,365000
		RAZEM:	1,468000	t 1,468
2.6	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane PRĘTY fi 8-10 mm stal A-III 34GS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop piwnicy	0,630	0,630000
		strop parteru	1,719	1,719000
		strop piętra	0,632+1,289	1,921000
		RAZEM:	4,270000	t 4,270

Rozbudowa i modernizacja bazy administracyjnej, turystycznej, kulturalnej i pożarniczej w Łękawicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane PRĘTY fi 10-14 mm stal A-III 34GS Wyliczenie ilości robót: strop piwnicy 0,196 0,196000 strop parteru 0,453 0,453000 strop piętra 0,729 0,729000 RAZEM: 1,378000 t	t	1,378
2.8	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane PRĘTY fi 16-28 mm stal A-III 34GS Wyliczenie ilości robót: strop piwnicy 0 0,000000 strop parteru 0 0,000000 strop piętra 1,546 1,546000 RAZEM: 1,546000 t	t	1,546
2.9	KNRW 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8'm/m2, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 5,35*0,25*0,4 0,535000 2,94*0,25*0,4 0,294000 10,8*0,3*0,55*2 3,564000 8,4*0,25*0,4 0,840000 3,6*0,3*0,4*3 1,296000 0,25*0,3*2,9*5 1,087500 RAZEM: 7,616500 m3	m3	7,617
2.10	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm stal St 0S Wyliczenie ilości robót: 0,004*5+0,004*3+0,037+0,111+0,009 0,189000 RAZEM: 0,189000 t	t	0,189
2.11	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane PRĘTY fi 10-14 mm stal A-III 34GS Wyliczenie ilości robót: 0,048+0,104+0,047+0,007*3+0,016*5 0,300000 RAZEM: 0,300000 t	t	0,300
2.12	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane PRĘTY fi 16-28 mm stal A-III 34GS Wyliczenie ilości robót: 0,017*3+0,078*2 0,207000 RAZEM: 0,207000 t	t	0,207
2.13	KNRW 202/219/3 (2)	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9'cm, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót: 1,32*4,17 5,504400 4,6*1,2+0,84*1,2 6,528000 2,52*1,2 3,024000 5,8*1,22*3 21,228000 5,8*1,22*2 14,152000 RAZEM: 50,436400 m2	m2	50,436
2.14	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14'mm Wyliczenie ilości robót: 0,046 0,046000 0,024+0,029 0,053000 0,012 0,012000 3*0,069 0,207000 2*0,068 0,136000 RAZEM: 0,454000 t	t	0,454
2.15	KNRW 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8'm/m2, beton podawany pompą- analogia wykonanie wieńca wraz w kotwami pod murlaty Wyliczenie ilości robót: ścinka kołankowa (22,5*2+10,9+12)*0,25*0,25 4,243750 wieża 2*4*0,25*0,25 0,500000 RAZEM: 4,743750 m3	m3	4,74

Rozbudowa i modernizacja bazy administracyjnej, turystycznej, kulturalnej i pożarniczej w Łękawicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie fi 6 mm stal St 0S		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 6 mm (67,9+8) *0,0007		0,053130
		RAZEM:		0,053130 t
2.17	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane PRETY fi 10-14 mm stal A-III 34GS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 12 mm (67,9+8)*0,003552		0,269597
		RAZEM:		0,269597 t
3	Element	POZIOM PARTERU BUDYNKU		
3.1	NNRNKB 202/194/10	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały żurawiem, grubość 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9+8,48+10,9)*3-1,2*1,2*2-1,3*2-1*2		77,660000
		(13,5+14+4,08*2+2*2)*4,7-3*3,6*3-1*2-1,2*1,2*6		143,362000
		0,5*4,7*4		9,400000
		RAZEM:		230,422000 m2
3.2	NNRNKB 202/194/9	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały żurawiem, grubość 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,15+0,75+0,5+2,75+5,8+1,75+0,75+11)*3		82,350000
		RAZEM:		82,350000 m2
3.3	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15*3+2,52*4,7		24,294000
		RAZEM:		24,294000 m2
3.4	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*5+1,6+1,5*8		20,100000
		RAZEM:		20,100000 m
3.5	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - systemowe schidel		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wentylacja schidel : 3 kanały 14*2		28,000000
		2 kanały 14*3		42,000000
		RAZEM:		70,000000 m
3.6	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne- KANAŁ SPALINOWY SCHIEDEL RONDO plus FI 25 cm		
				14,00 m
4	Element	POZIOM PIĘTRA BUDYNKU		
4.1	NNRNKB 202/194/10	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały żurawiem, grubość 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,5*2+10,7+3,98*2+1,8*4+10,2)*3		243,180000
		1,2*1,2*15-1*1,2*2-1*2		-26,000000
		RAZEM:		217,180000 m2
4.2	NNRNKB 202/194/9	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały żurawiem, grubość 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8+2,75*2+5,73+8,23)*3		75,780000
		1*2*3		-6,000000
		RAZEM:		69,780000 m2
4.3	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - systemowe schidel		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wentylacja schidel : 1 kanał 9,3		9,300000
		2 kanały 9*2		18,000000
		RAZEM:		27,300000 m
4.4	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*11		14,300000
		15*1,4+2*1,2		23,400000
		RAZEM:		37,700000 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,28*2+8,23+1,6*2+1,2+5,02+4,5)*3		92,130000
		-1*2*7		-14,000000
		RAZEM:	78,130000	m2
5	Element	POZIOM PODDASZA BUDYNKU		
5.1	NNRNKB 202/194/10	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały żurawiem, grubość 30'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,5*2+10,7+3,98*2)*0,9		57,294000
		1,8*4,1*4		29,520000
		10,7*0,5*4,9		26,215000
		(3*1,4+3*1,3*0,5)*4-1,2*1,5*4		17,400000
		RAZEM:	130,429000	m2
5.2	NNRNKB 202/194/9	Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały żurawiem, grubość 25'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8*3+(1+2,8)*0,5*2,75		22,625000
		-1*2		-2,000000
		RAZEM:	20,625000	m2
5.3	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - systemowe schidel		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wentylacja schidel : 1 kanał	6,3*3	18,900000
		2 kanały	6,3*1	6,300000
		4 kanały	6,3*1	6,300000
		5 kanałów	6,3*2	12,600000
		RAZEM:	44,100000	m
5.4	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*20+1,7*4		32,800000
		RAZEM:	32,800000	m
5.5	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7+2,8+2,8+2,8+1,4*7+2,53+1,91+3,9+4,65+4,15+1,5+2,8+1,91+1,26+4,15+2,8)*2,65		139,019000
		(1,4+0,9+1,4*2+2,8+4,65+0,72+1,25+0,7+1,6+2,53)*2,65		51,277500
		(1+2,65)*0,5*2,85*7		36,408750
		-1*2*19		-38,000000
		RAZEM:	188,705250	m2
6	Element	DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
6.1	KNR 202/406/1	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 analogia mocowanie murlat co 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wszystkie elementy drewniane konstrukcji więźby nasyczone środkami zabezpieczającymi przeciwpożarowo i grzybobójczo	0,14*0,14*(22,5*2+2,2*4+3*2*4)	1,524880
		RAZEM:	1,524880	m3
6.2	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLATEW POŚREDNIA	0,2*0,16*(20,5*2+6)	1,504000
		SLUP	0,16*0,16*3*6	0,460800
		RAZEM:	1,964800	m3
6.3	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(20*8,5*2)		4,352000
		0,08*0,16*(6*12+3*2+1,5*2)		1,036800
		FACJATKI	0,08*0,16*(3,5*4*2*4+4,5*4)	1,664000
		kontrłaty	0,08*0,02*(20*8,5*2+6*12+3*2+3+3,5*4*2*4+4,5*4)	0,881600
		konstrukcja skrzeczy	(23,4*2+11+3,6*4)*0,05*0,15	0,541500
		RAZEM:	8,475900	m3

Rozbudowa i modernizacja bazy administracyjnej, turystycznej, kulturalnej i pożarniczej w Łękawicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.16	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*9	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	m
6.17	KNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV, Fi 7,0 i 7,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*1,0+2*3	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
6.18	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm - PODBITKI OKAPÓW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DACH	(23,4*2+11)*1,1	63,580000	
		3,6*4*0,75	10,800000	
		3,5*0,85*2*4+1,5*0,7*8	32,200000	
		RAZEM:	106,580000	m2
6.19	KNR 2/1108/5	Boazerie, lakierowanie 2-krotne - MALOWANIE PODBITEK LAKIEROBEJCĄ DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH - KOLOR DO AKCEPTACJI PRZED ZAKUPEM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		106,58	106,580000	
		RAZEM:	106,580000	m2
6.20	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wieża	2,5*4*0,5	5,000000	
	kominy	6*2,5*0,5	7,500000	
		8*3,5*0,6	16,800000	
		RAZEM:	29,300000	m2
6.21	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej- analogia izolacja i wyrównanie komina styrodurem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,75*2+0,5*2)*1,4	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2
6.22	KNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm- okładziny kominów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4 kanały	(0,68*2+0,25*2)*3*1,4	7,812000	
	3 kanały	(0,52*2+0,25*2)*2*1,4	4,312000	
	5 kanałów	(0,88*2+0,25*2)*2*1,4	6,328000	
	wentylacyjne i dymowy	(1,75*2+0,5*2)*1*1,4	6,300000	
		RAZEM:	24,752000	m2
6.23	KNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe rąkcyj monolitycznych, płyty stropodeskowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,28*7,9-4,25*2,9-0,24*7,18*4	85,694200	
		RAZEM:	85,694200	m2
6.24	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie boków facjatek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*2,5*1,2*8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
6.25	KNR 2/1902/4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm- metoda lekka , faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0 mm na ścianie - DOCIEPLENIE ŚCIAN FACJAT PIĘTRA		
				m2
				12,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,22*0,16*14*2	0,985600	
		0,16*0,2*4,5*2*4	1,152000	
		0,16*0,2*3,1*4	0,396800	
		RAZEM:	2,534400	m3
6.5	KNR 202/409/1	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(1,5*4*4)	0,307200	
		0,08*0,16*(4*14)	0,716800	
		0,08*0,16*1,8*2	0,046080	
		RAZEM:	1,070080	m3
6.6	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,18*6,2*(23*2+6,2)	4,660416	
		RAZEM:	4,660416	m3
6.7	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii WYSOKOPRZEPUSZCZALNEJ zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - gramatura 160 g/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,0*8,35*2+0,5*6,4*8,35*2-(3*1,6*4+0,5*3*2,3*4)	304,340000	
		0,5*12,8*6,4-0,5*2*2	38,960000	
		(2+4,2)*0,5*3,1*8	76,880000	
		0,5*3,6*3*4+5	26,600000	
		RAZEM:	446,780000	m2
6.8	KNNR 2/403/2	Łaczenie połaci dachowych z łarcicy nasyczonej łatami 60x50 mm w rozstawie 25-35 cm- WYKONANIE ŁACENIA ŁATAMI I KONTRŁATAMI		
				m2
6.9	KNRW 202/513/3	Pokrycie dachów dachówką, zakładkowa cementowa-ANALOGIA WYKONANIE KPL.POKRYCIA DACHU DACHÓWKA BRASS CISAR KOLOR CIEMNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w kpl. pokrycia ująć: 446,78-9*0,8*1,4-0,6*0,7	436,280000	
		dachówki wentylacyjne - 20 szt		
		kpl. śniegolapów - 88 mb		
		ławę kominarską - 17 mb		
		stopnie kominarskie - 5 szt		
		kosze		
		każda dachówka mocowana		
		RAZEM:	436,280000	m2
6.10	KNR 401/414/11	Deski czołowe impregnowane i malowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DESKA gr 3,5 cm szer 25 cm 23,4+18,5+12,8+3,6*4+2*2*4	85,100000	
		RAZEM:	85,100000	m
6.11	NNRNKB 202/1027/1	Okna dachowe "Fakro"		
				kpl
6.12	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wylaz dachowy z kolnierzem 57-75 cm 0,75*0,55	0,412500	
		EI 30		
		RAZEM:	0,412500	m2
6.13	KNNR 2/1105/2	Właz schody rozkładane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody EI- 30 0,7*1,2	0,840000	
		RAZEM:	0,840000	m2
6.14	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie kpl. orynnowania dachu 23,4+18,5+12	53,900000	
		RAZEM:	53,900000	m
6.15	KNR 15/528/2	Rynny dachowe z PCV, Fi 10,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie kpl. orynnowania wieży i	32,800000	
		facjatek 3,6*4+2,3*8		
		RAZEM:	32,800000	m