

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Budowa 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych dla max. 14 wychowanków w każdym budynku, wraz z niezbędną infrastrukturą i rozbiórką istniejącego budynku gospodarczego oraz zbiornika bezodpływowego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek "P"**

Lokalizacja: **Nowa Wieś Lęborska dz. nr 825/13**

Nazwa i kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Powiat Lęborski**  
**ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - wykop pod wymianę gruntu do poz.-1,0m p.p.t.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00+23,67+1,00)*(1,00+12,46+1,00)*1,00	371,188200	
		(11,77+1,00*2)*2,35*1,00	32,359500	
		(9,10+1,00*2)*4,20*1,00	46,620000	
		5,03*1,80*1,00	9,054000	
		3,05*1,95*1,00	5,947500	
		RAZEM:	465,169200	m3
				465,169
1.1.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - pogłębienie pod ławy fundamentowe-wymiana gruntu tj. do ok.-2,0m p.p.t.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 80x40cm zewnętrzna	(22,91+0,50*2)*(0,50*2+0,80)*1,00*2	86,076000
			(11,66+0,50*2)*(0,50*2+0,80)*1,00*2	45,576000
		ława 80x40cm wewnętrzna	(22,07-0,50*2)*(0,50*2+0,80)*1,00	37,926000
			(5,03-0,50*2)*(0,50*2+0,80)*1,00	7,254000
		ława 60x40cm słupów zadaszenia tarasu	(8,10+0,50*2)*(0,50*2+0,60)*1,00	14,560000
			(3,15-1,10)*(0,50*2+0,60)*1,00	3,280000
			(3,15+0,50*2)*(0,50*2+0,60)*1,00	6,640000
		ława 60x40cm wewnętrzna	(2,63-0,50*2)*(0,50*2+0,60)*1,00	2,608000
			(2,44-0,50*2)*(0,50*2+0,60)*1,00	2,304000
		RAZEM:	206,224000	m3
				206,224
1.1.3	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, krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		465,169+206,224	671,393000	
		RAZEM:	671,393000	m3
				671,393
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		671,393	671,393000	
		RAZEM:	671,393000	m3
				671,393
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa gruntu do nasypu o granulacji min. piasku średniego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grunt pod ławy	206,224	206,224000
		grunt pod posadzkę	(3,52*2+3,26*2+3,76*2+2,41+2,76+5,72+3,32+2,20)*5,59*0,60	125,741460
			(3,19*2,45+1,56*2,90+1,39*2,90+1,98*2,94+1,98*2,41)*0,60	16,178100
		RAZEM:	348,143560	m3
				348,144

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		348,144	348,144000	
		RAZEM:	348,144000	m3
1.2	Element	<b>FUNDAMENTY</b>		
1.2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 60x40cm wewnętrzna (2,63+2,44+1,42)*0,70*0,10	0,454300	
		ława 60x40cm słupów zadaszenia tarasu (8,10*2+3,15*2)*0,70*0,10	1,575000	
		ława 80x40cm zewnętrzna (22,91*2+11,66*2)*0,90*0,10	6,222600	
		ława 80x40cm wewnętrzna (22,07+5,03*11)*0,90*0,10	6,966000	
		stopy 1,10*1,10*0,10*2	0,242000	
		fundament schodów (9,10+9,60+1,80+4,20)*0,35*0,10	0,864500	
		(8,72+2,35*2)*0,35*0,10	0,469700	
		RAZEM:	16,794100	m3
1.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 60x40cm wewnętrzna (2,63+2,44+1,42)*0,60*0,40	1,557600	
		ława 60x40cm słupów zadaszenia tarasu (8,10*2+3,15*2)*0,60*0,40	5,400000	
		RAZEM:	6,957600	m3
1.2.3	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 80x40cm zewnętrzna (22,91*2+11,66*2)*0,80*0,40	22,124800	
		ława 80x40cm wewnętrzna (22,07+5,03*11)*0,80*0,40	24,768000	
		RAZEM:	46,892800	m3
1.2.4	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą - SF-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,00*0,40*2	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m3
1.2.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - ławy, stopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 40kg/m3 (6,958+46,893+0,80)*40/1000	2,186040	
		RAZEM:	2,186040	t
1.2.6	NNRNKB 202/137/2	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, grubości 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany fundamentowe wys.0,90m		
		zewewnętrzne (22,91*2+11,66*2)*0,90	62,226000	
		wewnętrzne (22,67+5,59*11)*0,90	75,744000	
		(3,19+2,90+1,98)*0,90	7,263000	
		RAZEM:	145,233000	m2
1.2.7	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, fundament schodów zewnętrznych gr.25cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,10+9,60+1,80+4,20)*0,25*1,00	6,175000	
		(8,72+2,35*2)*0,25*1,00	3,355000	
		RAZEM:	9,530000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - fundament schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 60kg/m3	9,53*60/1000	0,571800
		RAZEM:	0,571800	t
1.2.9	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą - murek oporowy podjazdu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,95*3,05*0,25*2	2,973750
		RAZEM:	2,973750	m3
1.2.10	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,05*1,30*0,25*2	1,982500
		RAZEM:	1,982500	m3
1.2.11	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - murek oporowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 80kg/m3	(2,974+1,983)*80/1000	0,396560
		RAZEM:	0,396560	t
1.3	Element	<b>IZOLACJA FUNDAMENTU</b>		
1.3.1	KNR 202/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe poziome , 2 warstwy papy na lepiku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 60x40cm wewnętrzna	(2,63+2,44+1,42)*0,70	4,543000
		ława 60x40cm słupów zadaszenia tarasu	(8,10*2+3,15*2)*0,70	15,750000
		ława 80x40cm zewnętrzna	(22,91*2+11,66*2)*0,90	62,226000
		ława 80x40cm wewnętrzna	(22,07+5,03*11)*0,90	69,660000
		stopy	1,10*1,10*2	2,420000
		RAZEM:	154,599000	m2
1.3.2	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 60x40cm wewnętrzna	(2,63+2,44+1,42)*0,40*2	5,192000
		ława 60x40cm słupów zadaszenia tarasu	(8,10*2+3,15*2)*0,40*2	18,000000
		ława 80x40cm zewnętrzna	(22,91*2+11,66*2)*0,40*2	55,312000
		ława 80x40cm wewnętrzna	(22,07+5,03*11)*0,40*2	61,920000
		stopy	1,00*4*0,40*2	3,200000
		Ściany fundamentowe wys.0,90m		
		zewewnętrzne	(22,91*2+11,66*2)*(0,90+0,65)	107,167000
		wewnętrzne	(22,67+5,59*11)*0,65*2	109,408000
			(3,19+2,90+1,98)*0,65*2	10,491000
		fundament schodów	(9,10+9,60+1,80+4,20)*1,00*2	49,400000
			(8,72+2,35*2)*1,00*2	26,840000
		ściana oporowa	3,05*1,00*2*2	12,200000
		RAZEM:	459,130000	m2
1.3.3	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława 60x40cm wewnętrzna	(2,63+2,44+1,42)*(0,60-0,24)	2,336400
		ława 60x40cm słupów zadaszenia tarasu	(8,10*2+3,15*2)*(0,60-0,24)	8,100000
		ława 80x40cm zewnętrzna	(22,91*2+11,66*2)*(0,80-0,24)	38,718400
		ława 80x40cm wewnętrzna	(22,07+5,03*11)*(0,80-0,24)	43,344000
		stopy	1,00*1,00*2	2,000000
		RAZEM:	94,498800	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	KNNRW/3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt styropianowych typu XPS gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany fundamentowe		
		zewewnętrzne (22,91*2+11,66*2)*(0,90+0,65)		107,167000
		wewnętrzne (22,67+5,59*11)*0,65*2		109,408000
		(3,19+2,90+1,98)*0,65*2		10,491000
		RAZEM:	227,066000	m2
				227,066
1.3.5	KNNRW/3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		227,066*1,2		272,479200
		RAZEM:	272,479200	m2
				272,479
1.4	Element	<b>PODBUDOWA POD POSADZKĘ PARTERU</b>		
1.4.1	KNR 202/1101/7 analogia	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,52*2+3,26*2+3,76*2+2,41+2,76+5,72+3,32+2,20)*5,59*0,20		41,913820
		(3,19*2,45+1,56*2,90+1,39*2,90+1,98*2,94+1,98*2,41)*0,20		5,392700
		RAZEM:	47,306520	m3
				47,307
1.4.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podkładowy gr.10cm podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47,307/0,2*0,10		23,653500
		RAZEM:	23,653500	m3
				23,654
1.5	Element	<b>ELEMENTY MUROWANE</b>		
1.5.1	KNRW 202/108/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, ściana grubości 24 cm - ściany zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	(22,87*2+11,66*2)*3,08	212,704800
		otwory	-1,50*1,40-1,10*0,40*2-0,60*1,40*2-1,10*0,80*2-2,00*0,60-3,60*2,30-2,80*2,30-1,50*1,40-1,20*2,00-1,10*0,80-1,00*2,00-0,80*1,40*2-1,20*1,40*2-3,00*2,20-1,40*0,80*2-1,20*2,00	-46,560000
		Piętro	(22,87*2-5,89-2,30+11,66*2)*1,20+11,90*5,00*0,5*2	132,544000
		lukarny	(5,89+1,90*2)*3,25+2,30*3,25	38,967500
		otwory	-1,80*2,30-1,00*2,30*4-0,80*2,30*6	-24,380000
		RAZEM:	313,276300	m2
				313,276
1.5.2	KNRW 202/108/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, ściana grubości 24 cm - ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	(5,59*6+19,40-1,98+2,90+3,19+5,59+3,95*4+1,98)*3,08	247,693600
		otwory	-0,90*2,00*2-0,80*2,00*3-1,00*2,00*2-1,20*2,00	-14,800000
		Piętro	(5,59*3+4,17+4,17*3+3,51)*(1,20+3,00)/2	77,616000
			(3,90+11,26)*3,00	45,480000
		otwory	-0,90*2,00*3	-5,400000
		RAZEM:	350,589600	m2
				350,590

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter (15,37+2,69+1,10*2+2,20)*3,08		69,176800
		otwory -0,80*2,00*2-0,90*2,00*2-1,00*2,00*2		-10,800000
		Piętro (11,29+2,22+2,46+0,60+1,83+1,24+1,79+1,24+0,60*2+1,50+3,24)*3,00		85,830000
		(5,59*2+4,17+0,60)*(1,20+3,00)/2		33,495000
		otwory -0,90*2,00*9		-16,200000
		RAZEM:	161,501800	m2
				161,502
1.5.4	Kalkulacja własna	Komin systemowy wentylacyjno-spalinowy, z wkładem stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00		8,000000
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
1.5.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 1,00*2*2+1,20*2*10+1,50*2*12+1,80*2*3		74,800000
		Piętro 1,20*2*3+1,50*2*4+1,20*2*6		33,600000
		RAZEM:	108,400000	m
				108,400
1.6	Element	<b>SŁUPY</b>		
1.6.1	KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2 - Rz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*3,28*19		3,589632
		0,24*0,24*2,84*16		2,617344
		RAZEM:	6,206976	m3
				6,207
1.6.2	KNR 202/208/4 (1)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2 - słupy zasadzenia, wejścia do budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejście do budynku 0,24*0,24*4,00*2		0,460800
		zasadzenie 0,24*0,24*3,50*6		1,209600
		RAZEM:	1,670400	m3
				1,670
1.6.3	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,207+1,67)*120/1000		0,945240
		RAZEM:	0,945240	t
				0,945
1.7	Element	<b>STROPY</b>		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Strop gęstożebrowy strunobetonowy o wysokości konstrukcyjnej 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,90*23,10		274,890000
		-2,80*5,6		-15,680000
		RAZEM:	259,210000	m2
				259,210
1.7.2	KNR 202/9933/1	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,21*0,04		10,368400
		RAZEM:	10,368400	m3
				10,368
1.7.3	KNR 202/9933/7	(WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu, zbrojenie nadbetonu - siatka fi 5mm 20x20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,21*2,5/1000		0,648025
		RAZEM:	0,648025	t
				0,648

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4	KNRW 202/213/13	Wieńce zewnętrzne i wewnętrzne w poziomym stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec zewnętrzny (23,10*2+11,9*2)*0,24*0,20	3,360000	
		wieniec wewnętrzny (11,40*5+22,6+5,58)*0,24*0,20	4,088640	
		RAZEM:	7,448640	m3 7,449
1.7.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - wieńce stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieniec, przyjęto 90kg/m3 7,449*90/1000	0,670410	
		RAZEM:	0,670410	t 0,670
1.7.6	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - PZ1 i PZ2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PZ1 5,90*1,90	11,210000	
		PZ2 2,90*2,20	6,380000	
		RAZEM:	17,590000	m2 17,590
1.7.7	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,59	17,590000	
		RAZEM:	17,590000	m2 17,590
1.7.8	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe - strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,59*0,20*120/1000	0,422160	
		RAZEM:	0,422160	t 0,422
1.8	Element	<b>PODCIĄGI, BELKI ŻELBETOWE</b>		
1.8.1	KNR 202/210/3 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod krokwie więźby dachowej 0,25*0,25*23,00*3	4,312500	
		RAZEM:	4,312500	m3 4,313
1.8.2	KNR 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P1 0,24*0,40*(3,00+3,50)*2	1,248000	
		P2 0,24*0,40*2,00	0,192000	
		P3 0,24*0,40*3,30	0,316800	
		P4 0,24*0,40*1,50*3	0,432000	
		PO1 0,24*0,40*2,00*2	0,384000	
		PO2 0,24*0,40*3,55	0,340800	
		PO3 0,24*0,40*3,30	0,316800	
		RAZEM:	3,230400	m3 3,230
1.8.3	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka obwodowa zadaszenia (8,58*2+3,40)*0,25*0,25	1,285000	
		belka lukarny (5,90+2,00*2)*0,25*0,25	0,618750	
		RAZEM:	1,903750	m3 1,904
1.8.4	KNRW 202/213/13	Wieńce w ścianach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,15*2+11,90*2)*0,24*0,24	4,037760	
		RAZEM:	4,037760	m3 4,038

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.5	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,313+3,23+1,904)*160/1000	1,511520	
		5,038*80/1000	0,403040	
		RAZEM:	1,914560	t 1,915
1.9	Element	<b>SCHODY ŻELBETOWE</b>		
1.9.1	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 2,75*1,64	4,510000	
		biegi 1,30*2,60*2	6,760000	
		RAZEM:	11,270000	m2 11,270
1.9.2	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,270	11,270000	
		RAZEM:	11,270000	m2 11,270
1.9.3	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*0,30*1,10	0,429000	
		RAZEM:	0,429000	m3 0,429
1.9.4	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,27*18/1000	0,202860	
		RAZEM:	0,202860	t 0,203
1.10	Element	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>		
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Impregnowana prefabrykowana więźba dachowa, kratownice/dźwigary drewniane, wykonane w technologii prasowanych płytek wielogwoździowych - dostawa i montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,67*8,05*2	381,087000	
		RAZEM:	381,087000	m2 381,087
1.10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej dachu - belka HEB 140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*33,7/1000	0,202200	
		RAZEM:	0,202200	t 0,202
1.10.3	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszń i osłon, masa do 250 kg - montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,202	0,202000	
		RAZEM:	0,202000	t 0,202
1.10.4	KNR 202/408/3	Krokwie lite strugane o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - zadaszanie tarasu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,20*3,00*11	0,528000	
		RAZEM:	0,528000	m3 0,528
1.11	Element	<b>PODEST, TARAS ZEWNĘTRZNY</b>		
1.11.1	KNR 202/1101/7 analogia	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,95*8,60+1,55*5,15)*0,15	6,292875	
		8,22*2,10*0,15	2,589300	
		RAZEM:	8,882175	m3 8,882



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.2	KNR 202/1101/1 (4)	Posadzka betonowa gr. 15cm ze spadkiem 1,5%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,20*9,10+1,80*5,40)*0,15	7,191000	
		8,72*2,35*0,15	3,073800	
		RAZEM:	10,264800	m3
1.11.3	KNR 202/1106/7	Posadzka betonowa, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową z prętów fi 6mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,265/0,15	68,433333	
		RAZEM:	68,433333	m2
2	Rozdział	<b>WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Element	<b>DACH</b>		
2.1.1	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący - płyty dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,67*8,05*2	381,087000	
		-(2,68+6,29)*3,30	-29,601000	
		RAZEM:	351,486000	m2
2.1.2	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący - gąsiori		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,67	23,670000	
		RAZEM:	23,670000	m
2.1.3	KNR 202/616/1	Membrana dachowa do dachu krytego blachą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,486	351,486000	
		RAZEM:	351,486000	m2
2.1.4	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej / płyta OSB3 18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,486	351,486000	
		RAZEM:	351,486000	m2
2.1.5	KNR 202/410/4 analogia	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami gr. 4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,486	351,486000	
		RAZEM:	351,486000	m2
2.1.6	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach folii wiatroizolacyjnej/FWK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		351,486	351,486000	
		RAZEM:	351,486000	m2
2.1.7	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, okno uchylno-obrotowe 78x140cm z markizami zewnętrznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
2.1.8	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,03+13,32	21,350000	
		11,34+6,04	17,380000	
		RAZEM:	38,730000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.9	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*4	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
2.1.10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wiatrownica	8,05*0,50*4	16,100000
		przy lukarnach	(2,68+3,30*2)*0,50	4,640000
			(6,29+3,30*2)*0,50	6,445000
		RAZEM:	27,185000	m2
2.1.11	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas pod i nadrynnowy	38,73*0,25*2	19,365000
		RAZEM:	19,365000	m2
2.1.12	Kalkulacja indywidualna	Bariery przeciwniegiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Podbitka okapów, systemowa z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,73*0,40	15,492000	
		RAZEM:	15,492000	m2
2.2	Element	<b>DACH LUKARN</b>		
2.2.1	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,68*2,55	6,834000	
		6,29*4,45	27,990500	
		RAZEM:	34,824500	m2
2.2.2	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,825*0,25	8,706250	
		RAZEM:	8,706250	m2
2.2.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej / płyta OSB3 18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,825	34,825000	
		RAZEM:	34,825000	m2
2.2.4	KNR 202/410/4 analogia	Ołoczenie połaci dachowych kontrłatami gr.4cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,825	34,825000	
		RAZEM:	34,825000	m2
2.2.5	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach folii wiatroizolacyjnej/FWK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,825	34,825000	
		RAZEM:	34,825000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		attyka	(2,68+2,55*2)*0,40	3,112000
			(6,29+4,45*2)*0,40	6,076000
		RAZEM:	9,188000	m2
2.3	Element	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>		
2.3.1	KNR 19/1022/5 (1)	Okna z PCV, jednodzielne, do 1,0 m2 - OZ2 i OZ8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ2	1,10*0,80*3	2,640000
		OZ8	0,60*1,40*2	1,680000
		RAZEM:	4,320000	m2
2.3.2	KNR 19/1022/6 (1)	Okna z PCV, jednodzielne, do 1,5 m2 - OZ3, OZ5, OZ9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ3	0,80*1,40*2	2,240000
		OZ5	1,40*0,80*2	2,240000
		OZ9	2,00*0,60	1,200000
		RAZEM:	5,680000	m2
2.3.3	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV, jednodzielne, ponad 1,5 m2 - OZ4 i OZ7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ4	1,20*1,40*2	3,360000
		OZ7	1,10*1,40*2	3,080000
		RAZEM:	6,440000	m2
2.3.4	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV, stałe, ponad 1,5 m2 - OZ10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ10	0,90*2,30*2	4,140000
		RAZEM:	4,140000	m2
2.3.5	KNR 19/1022/9 (1)	Okna z PCV, dwudzielne, do 2,0 m2 - OZ1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ1	1,50*1,30*2	3,900000
		RAZEM:	3,900000	m2
2.3.6	KNR 19/1022/10 (1)	Okna z PCV, dwudzielne, do 2,5 m2 - OZ6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ6	1,50*1,40*2	4,200000
		RAZEM:	4,200000	m2
2.3.7	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV, stałe, ponad 2,5 m2 - OZ12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ12	2,80*2,30	6,440000
		RAZEM:	6,440000	m2
2.3.8	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV - OZ13 i OZ14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OZ13	1,00*2,30*4	9,200000
		OZ14	0,80*2,30*6	11,040000
		RAZEM:	20,240000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.9	KNR 19/1022/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV - OB1 i OZ15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OB1 1,80*2,30 4,140000		
		OZ15 1,80*2,30 4,140000		
		RAZEM: 8,280000	m2	8,280
2.3.10	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, ponad 2 m2 - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1 1,28*2,04*2 5,222400		
		RAZEM: 5,222400	m2	5,222
2.3.11	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, do 2 m2 - D9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D9 1,08*2,04 2,203200		
		RAZEM: 2,203200	m2	2,203
2.3.12	KNNR 2/1106/3	Brama garażowa segmentowa przetłoczona		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2,20 6,600000		
		RAZEM: 6,600000	m2	6,600
2.3.13	KNNR 2/302/7 analogia	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2+1,10*3+0,80*2+1,20*2+1,40*2+1,50*2+1,10*2+0,60*2+2,00 21,500000		
		RAZEM: 21,500000	m	21,500
2.4	Element	<b>ELEWACJA</b>		
2.4.1	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 20cm, przyklejenie płyt do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa 12,30*4,55+12,30*5,00*0,5 86,715000		
		stolarka -1,50*1,40-1,40*0,80*2-1,00*2,30*2-1,20*2,00 -11,340000		
		Elewacja frontowa_ lukarna 1,90*4,08+2,50*2,25*0,5-0,80*2,30 8,724500		
		Elewacja tylna 12,30*4,55+12,30*5,00*0,5 86,715000		
		stolarka -1,50*1,40-2,80*2,30-1,00*2,30*2 -13,140000		
		Elewacja tylna_ lukarna 1,90*4,08+2,50*2,25*0,5-0,80*2,30 8,724500		
		Elewacja boczna 1 23,51*4,55+6,29*2,40+6,29*1,90 134,017500		
		stolarka -1,20*1,40*2-0,80*1,40*2-1,50*1,70-1,10*0,80*2-0,80*2,30*4-1,00*2,00-1,20*2,00-3,00*2,20 -28,270000		
		Elewacja boczna 2 23,51*4,55+2,32*2,40 112,538500		
		stolarka -3,60*2,30-2,00*0,60-1,10*0,60-0,60*1,40*2-1,10*1,40*2-1,50*1,40-1,80*2,30 -21,140000		
		RAZEM: 363,545000	m2	363,545
2.4.2	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 2cm, przyklejenie płyt do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa (1,50+1,40*2+1,40*2+0,80*2*2+1,00*2+2,30*2*2+1,20+2,00*2)*0,25 6,675000		
		Elewacja frontowa_ lukarna (0,80+2,30*2)*0,25 1,350000		
		Elewacja tylna (1,50+1,40*2+2,80+2,30*2+1,00*2+2,30*2*2)*0,25 5,725000		
		Elewacja tylna_ lukarna (0,80+2,30*2)*0,25 1,350000		
		Elewacja boczna 1 (1,20*2+1,40*2*2+0,80*2+1,40*2*2+1,50+1,70*2+1,10*2+0,80*2*2+0,80*4+2,30*2*4+1,00+2,00*2+1,20+2,00*2+3,00+2,20*2)*0,25 16,175000		
		Elewacja boczna 2 (3,60+2,30*2+2,00+0,60*2+1,10+0,60*2+0,60*2+1,40*2*2+1,10*2+1,40*2*2+1,50+1,40*2+1,80+2,30*2)*0,25 9,750000		
		RAZEM: 41,025000	m2	41,025

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNR 23/2613/3	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364*4	1 456,000000	
		RAZEM:	1 456,000000	szt 1 456,000
2.4.4	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		363,545	363,545000	
		RAZEM:	363,545000	m2 363,545
2.4.5	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,025	41,025000	
		RAZEM:	41,025000	m2 41,025
2.4.6	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stolarka		
		Elewacja frontowa	1,50+1,40*2+1,40*2+0,80*2*2+1,00*2+2,30*2*2+1,20+2,00*2	26,700000
		Elewacja frontowa_ lukarna	0,80+2,30*2	5,400000
		Elewacja tylna	1,50+1,40*2+2,80+2,30*2+1,00*2+2,30*2*2	22,900000
		Elewacja tylna_ lukarna	0,80+2,30*2	5,400000
		Elewacja boczna 1	1,20*2+1,40*2*2+0,80*2+1,40*2*2+1,50+1,70*2+1,10*2+0,80*2*2+0,80*4+2,30*2*4+1,00+2,00*2+1,20+2,00*2+3,00+2,20*2	64,700000
		Elewacja boczna 2	3,60+2,30*2+2,00+0,60*2+1,10+0,60*2+0,60*2+1,40*2*2+1,10*2+1,40*2*2+1,50+1,40*2+1,80+2,30*2	39,000000
		Piony	4,55*4+4,08*2+6,29+2,40*2	37,450000
		RAZEM:	201,550000	mb 201,550
2.4.7	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany, ościeża	363,545+41,025	404,570000
		cokół	-20,587	-20,587000
		RAZEM:	383,983000	m2 383,983
2.4.8	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		363,545-74,591-20,587	268,367000	
		RAZEM:	268,367000	m2 268,367
2.4.9	KNR 23/931/2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku ozdobnego, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa	0,44*1,40+2,50*2,30	6,366000
		Elewacja frontowa_ lukarna	1,90*4,08+2,50*2,25*0,5-0,80*2,30	8,724500
		Elewacja tylna	0,44*1,40+2,50*2,30+5,00*2,60-2,80*2,30	12,926000
		Elewacja tylna_ lukarna	1,90*4,08+2,50*2,25*0,5-0,80*2,30	8,724500
		Elewacja boczna 1	(0,40+1,60+0,40+0,44)*1,40+6,29*4,08-0,80*2,30*4	22,279200
		Elewacja boczna 2	(0,55+1,20+0,40+2,75+0,44)*1,40+6,55*2,50-3,60*2,30	15,571000
		RAZEM:	74,591200	m2 74,591
2.4.10	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,025	41,025000	
		RAZEM:	41,025000	m2 41,025

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.11	Kalkulacja indywidualna	Cokół wykończony płytami z betonu architektonicznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja frontowa (12,30-1,20)*0,35	3,885000	
		Elewacja tylna (12,30-2,80)*0,35	3,325000	
		Elewacja boczna 1 (23,51-3,00-1,00-1,20)*0,35	6,408500	
		Elewacja boczna 2 (23,51-3,60)*0,35	6,968500	
		RAZEM:	20,587000	m2 20,587
2.4.12	KNR 23/2614/9 (1)	Ocieplenie słupów zewnętrznych płytami styropianowymi gr.3cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*2,90*4*6+0,24*2,90*3*2	20,880000	
		RAZEM:	20,880000	m2 20,880
2.4.13	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian blachą na rąbek stojący (pasy pionowe) - ściana boczna lukarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,70*2,30*0,5*2	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m2 6,210
2.4.14	KNR 202/616/4	Membrana dachowa do dachu krytego blachą - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,210	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m2 6,210
2.4.15	KNR 21/4004/7 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB3 18mm - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,210	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m2 6,210
2.4.16	KNR 202/410/4 analogia	Ołacenie kontrłatami gr.4cm - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,210	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m2 6,210
2.4.17	KNR 15/517/1	Ułożenie folii wiatroizolacyjnej/FWK - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,210	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m2 6,210
2.4.18	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą na łątach - obudowa komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*2+0,50*2)*2,00	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,800
2.4.19	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*2+1,10*3+0,80*2+1,20*2+1,40*2+1,50*2+1,10*2+0,60*2+2,00+1,00*4+0,80*6+1,80)*0,25	8,025000	
		RAZEM:	8,025000	m2 8,025
2.4.20	KNRW 202/1209/4	Balustrady okienne, stalowe ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,30+2,20+1,40*4+1,20*2	14,500000	
		RAZEM:	14,500000	m 14,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.21	Kalkulacja własna	Zadaszenie wejścia ze szkła hartowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*1,70	1,700000	
		RAZEM:	1,700000	m2
				1,700
2.5	Element	<b>TARAS ZEWNĘTRZNY, SCHODY</b>		
2.5.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,34*3,15	26,271000	
		RAZEM:	26,271000	m2
				26,271
2.5.2	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,271*0,25	6,567750	
		RAZEM:	6,567750	m2
				6,568
2.5.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,271	26,271000	
		RAZEM:	26,271000	m2
				26,271
2.5.4	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 12 cm, blacha ocynkowana powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,40	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m
				3,400
2.5.5	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
				3,000
2.5.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		attyka (8,58*2+4,00)*0,40	8,464000	
		słupy 1,00*3,00*3	9,000000	
		RAZEM:	17,464000	m2
				17,464
2.5.7	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy 4,00*0,25	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Deska kompozytowa na legarach systemowych - posadzka tarasu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 3,95*8,60+1,55*5,15	41,952500	
		stopnie (9,10+2,35)*(0,50+0,15)	7,442500	
		RAZEM:	49,395000	m2
				49,395
2.5.9	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 8,00*1,90	15,200000	
		stopnie (2,25+8,75)*(0,50+0,15)	7,150000	
		RAZEM:	22,350000	m2
				22,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>POCHYLNIA</b>		
2.6.1	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*3,50*2	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	m2
2.6.2	KNRW 202/1209/1	Balustrada z obustronnym pochwytem, stal nierdzewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*2*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
3	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>		
3.1.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice regulowne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2	0,88*2,04*3	5,385600
		D3	0,98*2,04*12	23,990400
		D4	0,88*2,04*1	1,795200
		D5	1,08*2,04*3	6,609600
		D6	0,88*2,04*3	5,385600
		D7	1,08*2,04*3	6,609600
		D8	1,28*2,04*2	5,222400
		D10	0,98*2,04*4	7,996800
		RAZEM:	62,995200	m2
3.1.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2	0,80*2,00*3	4,800000
		RAZEM:	4,800000	m2
3.1.3	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3	0,90*2,00*12	21,600000
		RAZEM:	21,600000	m2
3.1.4	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4	0,90*2,00*1	1,800000
		RAZEM:	1,800000	m2
3.1.5	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5	1,00*2,00*3	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m2
3.1.6	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D6	0,80*2,00*3	4,800000
		RAZEM:	4,800000	m2
3.1.7	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D7	1,00*2,00*3	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m2
3.1.8	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, przesuwne - D8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D8	1,20*2,00*2	4,800000
		RAZEM:	4,800000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.9	KNNR2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne - D10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D10 0,90*2,00*4 7,200000		
		RAZEM: 7,200000	m2	7,200
3.1.10	KNRW 202/1207/1	Balustrada klatki schodowej, systemowe metalowo-drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
3.1.11	KNRW 202/1016/7	Wylaz serwisowy EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000
3.2	Element	<b>PODŁOGI, POSADZKI Z IZOLACJAMI I WYKOŃCZENIEM</b>		
3.2.1	KNR 202/616/1	Izolacje z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 238,60*1,1 262,460000		
		Piętro 222,2*1,1 244,420000		
		RAZEM: 506,880000	m2	506,880
3.2.2	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych, 1`warstwa - styropian XPS gr.15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 238,60-19,70 218,900000		
		RAZEM: 218,900000	m2	218,900
3.2.3	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych, 1`warstwa - styropian XPS gr.12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Garaż 19,70 19,700000		
		RAZEM: 19,700000	m2	19,700
3.2.4	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych, 1`warstwa - styropian gr.5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro 222,2 222,200000		
		RAZEM: 222,200000	m2	222,200
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Posadzka betonowa, dozbrojona gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Garaż 19,70 19,700000		
		RAZEM: 19,700000	m2	19,700
3.2.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 218,90 218,900000		
		Piętro 222,20 222,200000		
		RAZEM: 441,100000	m2	441,100
3.2.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10`mm, krotność=6 (łącznie gr.8cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		441,100 441,100000		
		RAZEM: 441,100000	m2	441,100
3.2.8	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		441,10 441,100000		
		RAZEM: 441,100000	m2	441,100

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.2.9	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja do pomieszczeń wilgotnych z folii płynnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(9,5+2,9+7,8+4,5+4,1)*1,2	34,560000		
	Piętro	(1,9+8,5+1,9+11,00)*1,2	27,960000		
		RAZEM:	62,520000	m2	62,520
3.2.10	KNR 12/1118/7	Posadzki z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	19,10+32,00+11,00+2,00+9,5+2,9+7,8+4,00+31,70+4,80+7,9	132,700000		
	Piętro	5,9+1,9+8,5+5,3+1,9+11,0+5,9	40,400000		
		RAZEM:	173,100000	m2	173,100
3.2.11	KNR 12/1120/3	Cokoliki z płytek ceramicznych na klej, cokolik 10`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter				
	pom.1.1, 1.2	5,72*2+11,42*2-3,60-1,20-0,80-2,80	25,880000		
	pom.1.4	2,76*2+3,95*2-0,80	12,620000		
	pom.1.15	1,39*2+2,90*2-0,90	7,680000		
	pom.1.16	16,72*2+1,52*2+3,18*2-1,00*5-0,90*3-0,80*3-1,20*3	29,140000		
	pom.1.17	1,98*2+2,41*2-1,20*2-0,90-0,80	4,680000		
	pom.1.19	2,20*2+3,61*2-0,80*2	10,020000		
	Piętro				
	pom.2.3	1,70*2+3,50*2-0,90	9,500000		
	pom.2.7	1,80*2+4,17*2-0,90	11,040000		
	pom.2.14	1,50*2+4,05*2-0,90	10,200000		
		RAZEM:	120,760000	m	120,760
3.2.12	KNR 12/1118/7	Posadzki z płytek ceramicznych - pom.gospodarcze, garaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	19,70+4,50+4,10	28,300000		
		RAZEM:	28,300000	m2	28,300
3.2.13	KNR 12/1120/3	Cokoliki z płytek ceramicznych na klej, cokolik 10`cm - j.w.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter				
	pom.1.9	3,42*2+5,49*2-3,00	14,820000		
	pom.1.14	1,56*2+2,90*2-1,00	7,920000		
	pom.1.18	2,20*2+1,86*2-0,80	7,320000		
		RAZEM:	30,060000	m	30,060
3.2.14	KNRW 202/1124/3	Posadzki z wykładzin z wykonaniem cokolika			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Parter	(14,9+12,9+13,9+14,9+21,0)*1,1	85,360000		
	Piętro	(19,4+19,4+17,4+18,7+19,4+19,1+68,6)*1,1	200,200000		
		RAZEM:	285,560000	m2	285,560
3.2.15	KNR 12/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,75*1,64	4,510000		
		1,30*0,50*20	13,000000		
		RAZEM:	17,510000	m2	17,510
3.2.16	KNR 21/4007/2 (1)	Ślepa podłoga, z płyt OSB3 gr.22mm - poddasze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,63*2,80	63,364000		
		RAZEM:	63,364000	m2	63,364

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	<b>WYKOŃCZENIE ŚCIAN: OKŁADZINY, TYNKI, MALOWANIE</b>		
3.3.1	KNR 903/106/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parter			
	pom.1.1, 1.2	$(5,96*2+11,42*2)*3,08-2,80*2,30-3,60*2,30+(2,80+2,30*2+3,60+2,30*2)*0,25$	96,240800	
	pom.1.3, 1.4	$(2,76*2+3,95*2)*3,08-0,80*2,00$	39,733600	
	pom.1.5	$(2,40*2+3,95*2)*3,08-1,00*2,00$	37,116000	
	pom.1.6	$(3,77*2+3,95*2)*3,08-1,00*2,00$	45,555200	
	pom.1.7	$(3,26*2+3,95*2)*3,08-0,90*2,00$	42,613600	
	pom.1.8	$(3,52*2+3,95*2)*3,08-0,90*2,00$	44,215200	
	pom.1.9	$(3,42*2+5,49*2)*3,24-3,00*2,00-0,90*2,00$	49,936800	
	pom.1.10	$(1,10*4+1,20*2+1,25*2)*3,08-0,80*2,00*2$	25,444000	
	pom.1.11	$(3,26*2+5,49*2)*3,08$	53,900000	
	pom.1.12	$(3,76*2+5,49*2)*3,08$	56,980000	
	pom.1.13	$(3,19*2+2,45*2)*3,08$	34,742400	
	pom.1.14	$(1,56*2+2,90*2)*3,08$	27,473600	
	pom.1.15	$(1,39*2+2,90*2)*3,08$	26,426400	
	pom.1.16	$(16,27*2+1,52*2+3,18*2)*3,08-1,00*2,00*5-0,90*2,00*3-0,80*2,00*3-1,20*2,00*2$	104,175200	
	pom.1.17	$(1,98*2+2,41*2)*3,08-0,90*2,00-0,80*2,00$	23,642400	
	pom.1.18	$(2,20*2+1,86*2)*3,08$	25,009600	
	pom.1.19	$(2,20*2+3,61*2)*3,08$	35,789600	
	Piętro			
	pom.2.1	$3,90*1,20+(3,90+0,60*2)*3,00+5,59*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	41,658000	
	pom.2.2	$3,90*1,20+(3,90+0,60*2)*3,00+5,59*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	41,658000	
	pom.2.3	$1,70*1,20+1,70*3,00+3,51*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	20,082000	
	pom.2.4	$(1,67*2+1,12*2)*3,00-0,90*2,00$	14,940000	
	pom.2.5	$3,00*1,20+3,00*3,00+4,17*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	28,314000	
	pom.2.6	$(4,21-3,00)*1,20+(3,00+4,81)*3,00+4,17*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	40,596000	
	pom.2.7	$1,80*1,20+1,80*3,00+4,17*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	23,274000	
	pom.2.8	$4,06*1,20+4,06*3,00+4,17*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00+1,86*3,00$	38,346000	
	pom.2.9	$4,06*1,20+4,06*3,00+5,27*(1,20+3,00)/2+0,60*3,00*2$	31,719000	
	pom.2.10	$3,83*1,20+3,83*3,00+5,59*(1,20+3,00)/2+0,60*3,00*2$	31,425000	
	pom.2.11	$(1,63*2+1,12*2)*3,00$	16,500000	
	pom.2.12	$2,45*1,20+2,45*3,00+5,59*(1,20+3,00)/2$	22,029000	
	pom.2.13	$(5,41+7,73+6,07+1,94+3,60+11,57+3,15+8,92+1,30)*3,00-0,90*2,00*13$	125,670000	
		$2,76*1,20+(4,17+3,50)*(1,20+3,00)/2+1,30*3,00$	23,319000	
	pom.2.14	$1,70*1,20+1,70*3,00+4,05*(1,20+3,00)/2*2-0,90*2,00$	22,350000	
	ściany szczytowe	$7,15*2,80/2*2$	20,020000	
		RAZEM:	1 310,894400	m2
				1 310,894

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
3.3.2	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach, 1-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany	1310,894	1 310,894000	
		ściany szczytowe	-7,15*2,80/2*2	-20,020000	
		pom.1.9	-(3,42*2+5,49*2)*3,24+3,00*2,00+0,90*2,00	-49,936800	
		pom.1.14	-(1,56*2+2,90*2)*3,08	-27,473600	
		pom.1.18	-(2,20*2+1,86*2)*3,08	-25,009600	
		plytki	-166,412	-166,412000	
			RAZEM:	1 022,042000	m2
					1 022,042
3.3.3	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		pom.1.1	(3,85+3,28+3,00)*0,60	6,078000	
		pom.1.5	(2,40*2+3,95*2)*2,00-1,00*2,00	23,400000	
		pom.1.10	(1,10*4+1,20*2+1,25*2)*2,00-0,80*2,00*2	15,400000	
		pom.1.13	(3,19*2+2,45*2)*2,00	22,560000	
		pom.1.14	(1,56*2+2,90*2)*2,00	17,840000	
		pom.1.18	(2,20*2+1,86*2)*2,00	16,240000	
		pom.1.19	(1,80*2+2,20)*0,60	3,480000	
		Piętro			
		pom.2.3	(3,51+1,70)*0,60	3,126000	
		pom.2.4	(1,67*2+1,12*2)*2,00-0,90*2,00	9,360000	
		pom.2.5	3,00*1,20+3,00*2,00+4,17*(1,20+2,00)/2*2-0,90*2,00	21,144000	
		pom.2.11	(1,63*2+1,12*2)*2,00	11,000000	
		pom.2.12	2,45*1,20+2,45*2,00+5,59*(1,20+2,00)/2	16,784000	
			RAZEM:	166,412000	m2
					166,412
3.3.4	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr.5cm, przyklejenie płyt do ścian - garaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Garaż	(3,42*2+5,49*2)*3,24-3,00*2,00-0,90*2,00	49,936800	
			RAZEM:	49,936800	m2
					49,937
3.3.5	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany - j.w.			
		Wyliczenie ilości robót:			
			49,937	49,937000	
			RAZEM:	49,937000	m2
					49,937

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		pom. 1.1, 1.2	$(5,96*2+11,42*2)*2,70-2,80*2,30-3,60*2,30+(2,80+2,30*2+3,60+2,30*2)*0,25$	83,032000
		pom. 1.3, 1.4	$(2,76*2+3,95*2)*2,70-0,80*2,00$	34,634000
		pom. 1.5	$(2,40*2+3,95*2)*2,70-1,00*2,00$	32,290000
		pom. 1.6	$(3,77*2+3,95*2)*2,70-1,00*2,00$	39,688000
		pom. 1.7	$(3,26*2+3,95*2)*2,70-0,90*2,00$	37,134000
		pom. 1.8	$(3,52*2+3,95*2)*2,70-0,90*2,00$	38,538000
		pom. 1.10	$(1,10*4+1,20*2+1,25*2)*2,70-0,80*2,00*2$	21,910000
		pom. 1.11	$(3,26*2+5,49*2)*2,70$	47,250000
		pom. 1.12	$(3,76*2+5,49*2)*2,70$	49,950000
		pom. 1.13	$(3,19*2+2,45*2)*2,70$	30,456000
		pom. 1.15	$(1,39*2+2,90*2)*2,70$	23,166000
		pom. 1.16	$(16,27*2+1,52*2+3,18*2)*2,70-1,00*2,00*5-0,90*2,00*3-0,80*2,00*3-1,20*2,00*2$	88,238000
		pom. 1.17	$(1,98*2+2,41*2)*2,70-0,90*2,00-0,80*2,00$	20,306000
		pom. 1.19	$(2,20*2+3,61*2)*2,70$	31,374000
		Piętro		
		pom. 2.1	$3,90*1,20+(3,90+0,60*2)*2,70+5,59*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	38,451000
		pom. 2.2	$3,90*1,20+(3,90+0,60*2)*2,70+5,59*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	38,451000
		pom. 2.3	$1,70*1,20+1,70*2,70+3,51*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	18,519000
		pom. 2.4	$(1,67*2+1,12*2)*2,70-0,90*2,00$	13,266000
		pom. 2.5	$3,00*1,20+3,00*2,70+4,17*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	26,163000
		pom. 2.6	$(4,21-3,00)*1,20+(3,00+4,81)*2,70+4,17*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	37,002000
		pom. 2.7	$1,80*1,20+1,80*2,70+4,17*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	21,483000
		pom. 2.8	$4,06*1,20+4,06*2,70+4,17*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00+1,86*3,00$	35,877000
		pom. 2.9	$4,06*1,20+4,06*2,70+5,27*(1,20+2,70)/2+0,60*3,00*2$	29,710500
		pom. 2.10	$3,83*1,20+3,83*2,70+5,59*(1,20+2,70)/2+0,60*3,00*2$	29,437500
		pom. 2.11	$(1,63*2+1,12*2)*2,70$	14,850000
		pom. 2.12	$2,45*1,20+2,45*2,70+5,59*(1,20+2,70)/2$	20,455500
		pom. 2.13	$(5,41+7,73+6,07+1,94+3,60+11,57+3,15+8,92+1,30)*2,70-0,90*2,00*13$	110,763000
			$2,76*1,20+(4,17+3,50)*(1,20+2,70)/2+1,30*2,70$	21,778500
		pom. 2.14	$1,70*1,20+1,70*2,70+4,05*(1,20+2,70)/2*2-0,90*2,00$	20,625000
		plytki	-166,412	-166,412000
		RAZEM:	888,386000	m2 888,386
3.3.7	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. 1.9	$(3,42*2+5,49*2)*3,24-3,00*2,00-0,90*2,00$	49,936800
		pom. 1.14	$(1,56*2+2,90*2)*3,08$	27,473600
		pom. 1.18	$(2,20*2+1,86*2)*3,08$	25,009600
		ściany szczytowe	$7,15*2,80/2*2$	20,020000
		RAZEM:	122,440000	m2 122,440
3.3.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm, pionowa z płyt układanych między słupkami - ściana boczna lukarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,70*2,30*0,5*2$	6,210000
		RAZEM:	6,210000	m2 6,210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.9	KNR 15/517/1	Ułożenie folii PE/paroizolacja - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,21 6,210000		
		RAZEM: 6,210000	m2	6,210
3.3.10	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKF na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm, krotność=2 - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,21 6,210000		
		RAZEM: 6,210000	m2	6,210
3.3.11	NNRNKB 202/2012/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,21 6,210000		
		RAZEM: 6,210000	m2	6,210
3.3.12	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - j.w		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,210 6,210000		
		RAZEM: 6,210000	m2	6,210
3.4	Element	<b>WYKOŃCZENIE SUFITU</b>		
3.4.1	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 238,60-19,70-4,50-4,10-31,70-11,00-2,00 165,600000		
		RAZEM: 165,600000	m2	165,600
3.4.2	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro 22,63*7,80+3,00*3,65+2,23*1,80 191,478000		
		RAZEM: 191,478000	m2	191,478
3.4.3	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro (22,63*2-3,00-2,23)*2,40 96,072000		
		RAZEM: 96,072000	m2	96,072
3.4.4	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,60+191,478+96,072 453,150000		
		RAZEM: 453,150000	m2	453,150
3.4.5	KNR 903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 19,70+4,50+4,10+31,70+11,00+2,00 73,000000		
		RAZEM: 73,000000	m2	73,000
3.4.6	KNR 202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 31,70+11,00+2,00 44,700000		
		RAZEM: 44,700000	m2	44,700
3.4.7	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		465,750+31,70+11,00+2,00 510,450000		
		RAZEM: 510,450000	m2	510,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter	19,70+4,50+4,10	28,300000
		RAZEM:	28,300000	m2
3.4.9	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.25cm z płyt układanych między krokwiemi, belkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa Dg	22,63*7,95*2-(2,68+6,29)*3,30	330,216000
		warstwa DI	3,00*3,65+2,23*1,80	14,964000
		RAZEM:	345,180000	m2
3.4.10	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łatami - ruszt podkrokwiowy		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa Dg	22,63*7,95*2-(2,68+6,29)*3,30	330,216000
		RAZEM:	330,216000	m2
3.4.11	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.5cm z płyt układanych między rusztem podkrokwiowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			330,216	330,216000
		RAZEM:	330,216000	m2
3.4.12	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach folii PE/paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
			345,180	345,180000
		RAZEM:	345,180000	m2
4	Rozdział	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
4.1	Element	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
4.1.1	Kalkulacja własna	Zabudowa kuchni + sprzęt		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.1.2	Kalkulacja własna	Zabudowa aneksu kuchennego na poddaszu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.1.3	Kalkulacja własna	Zabudowa spiżarni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.1.4	Kalkulacja własna	Szafy w zabudowach wnękowych w sypialniach dzieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.1.5	Kalkulacja własna	Wyposażenie salonu i jadalni: stół, krzesła, wypoczynek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
5.1	Element	<b>INSTALACJA WODNA</b>		
5.1.1	KNR401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
5.1.2	KNR401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
5.1.3	KNNR3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3
				0,300
5.1.4	KNNR4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
				65,000
5.1.5	KNNR4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm - rura PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
5.1.6	KNNR4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - rura PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
5.1.7	KNNR4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40' mm - rura PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
5.1.8	KNNR4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50' mm - rura PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
5.1.9	KNNR4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PN20 stabi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,000
5.1.10	KNNR4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm - rura PN20 stabi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.11	KNNR4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - rura PN20 stabi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
5.1.12	KNNR4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40' mm - rura PN20 stabi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
5.1.13	KNNR4/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
				25,000
5.1.14	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
5.1.15	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6' mm, śr.wewn.22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
				65,000
5.1.16	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6' mm, śr.wewn.25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
5.1.17	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6' mm, śr.wewn.35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
5.1.18	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 6' mm, śr.wewn.42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
				30,000
5.1.19	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 10' mm, śr.wewn.54 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
5.1.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20' mm, śr.wewn.22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m
				120,000
5.1.21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20' mm, śr.wewn.25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
5.1.22	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 20' mm, śr.wewn.35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.23	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU, izolacja 30 mm, śr.wewn.42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
5.1.24	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
5.1.25	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.1.26	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.1.27	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, dla niepełnosprawnych Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.1.28	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
5.1.29	Kalkulacja indywidualna	Pralka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.1.30	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.1.31	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl
5.1.32	KNNR 4/142/1	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem półsztywnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
5.1.33	KNNR 4/123/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 40 mm (z zaworami odcinającymi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.1.34	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp, - podejście pod baterię natryskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.35	KNNR4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp, - podejście pod baterie zlewozmywakową i umywalkową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,000
5.1.36	KNNR4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp, - podejście pod pralkę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.1.37	KNNR4/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. - podejście pod hydrant		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
5.1.38	KNNR4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
5.1.39	KNNR 4/139/1 analogia	Regulator termostatyczny c.w.u. 1/2" do dystrybucji wody zmieszanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.1.40	Kalkulacja indywidualna	Zestaw wodomierzowy, zawór antyskażeniowy kl. E.A, zawór piorytetu DH300/DH100-DN32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
5.1.41	KNNR4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - zawór czerpalny ze złączką do węża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
5.1.42	KNNR4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
5.1.43	KNNR4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
5.1.44	KNNR4/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.45	KNNR4/132/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.1.46	KNNR4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.1.47	KNNR4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		288	288,000000	
		RAZEM:	288,000000	m 288,000
5.1.48	KNNR4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m 25,000
5.1.49	KNNR4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		288+25	313,000000	
		RAZEM:	313,000000	m 313,000
5.1.50	KNRW 218/707/ 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
5.1.51	Kalkulacja indywidualna	Pomiar wydajności hydrantu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
5.2	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
5.2.1	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3 0,300
5.2.2	KNNR4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
5.2.3	KNNR4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
5.2.4	KNNR4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.5	KNNR4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
5.2.6	KNNR4/207/1	Rurociągi z PP system niskosumowy, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
5.2.7	KNNR4/207/3	Rurociągi z PP system niskosumowy, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
5.2.8	KNNR4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.2.9	KNNR4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP system niskosumowy, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
5.2.10	KNNR4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP system niskosumowy, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
5.2.11	KNNR4/222/2	Rewizja z PVC, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.2.12	KNNR4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.2.13	KNNR4/222/1	Zawór napowietrzający, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.2.14	KNRW 215/218/2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia podejście do odprowadzania skroplin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
5.2.15	KNNR4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy - Kr		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
5.2.16	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe - OL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.17	KNNR4/229/1	Zlew jednokomorowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.2.18	KNNR4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.2.19	KNNR4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl
5.2.20	KNNR4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.2.21	KNNR4/233/3	Ustęp z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
5.2.22	KNNR4/233/3	Ustęp z płuczką dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.2.23	KNRW 215/232/2 (3)	Kabina natryskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
5.2.24	KNRW 215/232/2 (3)	Kabina natryskowa dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
5.2.25	KNR 218/804/1 (1) analogia	Próba szczelności kanałów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
5.3	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
5.3.1	KNR401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
5.3.2	KNNR3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m <sup>3</sup>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.3	KNNR 4/405/4 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączone na złączki zaciskowe, Fi 18 x1,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
5.3.4	KNNR 4/405/5 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączone na złączki zaciskowe, Fi 22 x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
5.3.5	KNNR 4/405/6 analogia	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączone na złączki zaciskowe, Fi 28 x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
5.3.6	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT, Dn 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m
				400,000
5.3.7	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400+10+50	460,000000	
		RAZEM:	460,000000	m
				460,000
5.3.8	KNNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, rurociąg Fi 28-48 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
5.3.9	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
5.3.10	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV11 600/400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
5.3.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV11 600/700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
5.3.12	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22 600/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
5.3.13	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22 600/700		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.14	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22 600/900		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.3.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22 600/1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.3.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - CV22 600/1100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
5.3.17	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - SAN07 600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.3.18	KNR 31/302/2	Układ węzownicy - część instalacyjna, rury PE-RT/AL/PE-RT, Dn 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+12,00+15,00+15,00+10,00+9,00+18,00+18,00+18,00	123,000000	
		RAZEM:	123,000000	m2
5.3.19	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
5.3.20	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór RA-N kątowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.3.21	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór odcinający RLV kątowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
5.3.22	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór odcinający c.o., Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.3.23	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór odcinający c.o., Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.3.24	KNR 724/307/1	Zawór 3-drogowy HRB3 Dn 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
5.3.25	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór równoważący MSV-BD., Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.26	KNNR4/411/3 (1)	Zawór równoważący MSV-BD., Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.3.27	KNR 707/102/1	Pompy obiegowe centralnego ogrzewania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
5.3.28	KNNR4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów - R1, R2 z układem nieszającym pompowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
5.3.29	KNNR4/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów - R3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.3.30	KNNR4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów - R4, R5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
5.3.31	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie, krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m
				480,000
5.3.32	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m
				480,000
5.3.33	KNNR4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	urządze
				21,000
5.3.34	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		123	123,000000	
		RAZEM:	123,000000	m2
				123,000
5.3.35	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		123	123,000000	
		RAZEM:	123,000000	m2
				123,000
5.3.36	Kalkulacja indywidualna	Ekrany odbijające promienie ciepłe, montaż za grzejnikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	Element	<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>		
5.4.1	Kalkulacja własna	Kotłownia gazowa (kocioł grzewczy jednofunkcyjny LUMEA MPX o mocy 30kW, zasobnik c.w.u. o poj. 300dm <sup>3</sup> z automatyką pogodową, układ zabezpieczający, pompy, stacja zmiększająca wodę)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
5.5	Element	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>		
5.5.1	KNR 217/323/1	Rekuperator N1/W1 z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą elektryczną 5,0kW(400V), V=1100/1100 m <sup>3</sup> /h, z automatyką i sterowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.5.2	KNR 217/147/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 500 mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.5.3	KNR 217/149/3	Podstawy dachowe stalowe kołowe, w układach kanałowych, o średnicy do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.5.4	KNR 217/145/3 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.5.5	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
5.5.6	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14,000
5.5.7	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
5.5.8	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
5.5.9	KNR 217/131/1	Zawór wentylacyjny nawiewny Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.10	KNR217/131/2	Zawór wentylacyjny nawiewny Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	7,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		
		RAZEM:		
5.5.11	KNR217/131/1	Zawór wentylacyjny wywiewny Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		21		
		RAZEM:		
5.5.12	KNR217/131/2	Zawór wentylacyjny wywiewny Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM:		
5.5.13	KNR217/131/2	Zawór wentylacyjny wywiewny Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		
5.5.14	KNR217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	29,830
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,05*95,00		
		RAZEM:		
5.5.15	KNR217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	45,216
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,0625*32,00		
		2*3,14*0,08*40,00		
		2*3,14*0,1*20,00		
		RAZEM:		
5.5.16	KNR217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	31,557
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,1575*20,00		
		2*3,14*0,125*15,00		
5.5.17	KNR916/211/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą AL gr.30 mm, średnica kanału do 100 mm	m2	29,830
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,830		
		RAZEM:		
5.5.18	KNR916/211/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą AL gr.30 mm, średnica kanału do 200 mm	m2	45,216
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,216		
		RAZEM:		
5.5.19	KNR916/211/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą AL gr.30 mm, średnica kanału do 315 mm	m2	31,557
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,557		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.20	Kalkulacja indywidualna	Roboty budowlane przy wykonywaniu wentylacji mechanicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
5.5.21	Kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
5.6	Element	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>		
5.6.1	KNNR 4/1428/1 analiza	Przejście przez ściany, rura osłonowa stalowa z uszczelnieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.6.2	KNNR 4/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
5.6.3	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
5.6.4	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
5.6.5	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
				1,500
5.6.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
				1,500
5.6.7	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania antykorozyjne, rurociągi, Fi`do 57` mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
				1,500
5.6.8	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi`do 57` mm, krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m2
				1,500
5.6.9	KNR 217/156/1 (1)	Nawietrzaki podokienne 50x300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
6.1	Element	<b>WLZ</b>		
6.1.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
6.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0.4 m, Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
6.1.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x16 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
6.1.4	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m
				35,000
6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przebicie otworów w ścianie gr.25cm wraz z tuleją i uszczelnieniem przejścia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
6.1.6	KNNR 5/1207/14	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w gipsie tynku, gazobetonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
6.1.7	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
6.1.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
6.1.9	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
6.1.10	KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy 120 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
6.1.11	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	Element	<b>TABLICA ROZDZIELCZA</b>		
6.2.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze, tablica kompletna RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
6.3	Element	<b>TRASY KABLOWE</b>		
6.3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,000000	
		RAZEM:	1 100,000000	m 1 100,000
6.3.2	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,000
6.3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1600	1 600,000000	
		RAZEM:	1 600,000000	m 1 600,000
6.3.4	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	otwór 30,000
6.3.5	KNNR 5/1209/4 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	otwór 30,000
6.3.6	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu betonowym 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m 500,000
6.3.7	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m 200,000
6.3.8	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		900	900,000000	
		RAZEM:	900,000000	m 900,000
6.3.9	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m 10,000
6.3.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	pomiar 33,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.11	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	pomiar 99,000
6.4	Element	<b>OSPRZĄT ELEKTRYCZNY</b>		
6.4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169	169,000000	
		RAZEM:	169,000000	szt 169,000
6.4.2	KNNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	szt 154,000
6.4.3	KNNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt 15,000
6.4.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik 16A, 1-bieg., IP20 + osłonka ścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt 17,000
6.4.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik 16A, schodowy IP20 + osłonka ścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
6.4.6	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik 16A, krzyżowy IP20 + osłonka ścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
6.4.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik 16A, 1-bieg., IP44 + osłonka ścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
6.4.8	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik 16A, schodowy IP44 + osłonka ścienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
6.4.9	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP20, 230V pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	szt 80,000
6.4.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP20, 230V podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt 19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.11	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44, 230V pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
6.4.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
6.4.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	prób.
				10,000
6.4.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	prób.
				100,000
6.5	Element	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
6.5.1	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.A1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	kpl
				23,000
6.5.2	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.A2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
				4,000
6.5.3	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.A3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
				8,000
6.5.4	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.B1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
				2,000
6.5.5	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.B2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
6.5.6	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.B3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
6.5.7	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.B4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl
				10,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.8	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		
		RAZEM: 10,000000		
			kpl	10,000
6.5.9	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.D		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		
		RAZEM: 7,000000		
			kpl	7,000
6.5.10	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.E		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		
		RAZEM: 3,000000		
			kpl	3,000
6.5.11	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.F		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		
		RAZEM: 6,000000		
			kpl	6,000
6.5.12	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.G		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		
		RAZEM: 2,000000		
			kpl	2,000
6.5.13	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.H1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM: 4,000000		
			kpl	4,000
6.5.14	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.H2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM: 4,000000		
			kpl	4,000
6.5.15	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.H3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM: 4,000000		
			kpl	4,000
6.5.16	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa LED - ozn.H4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7		
		RAZEM: 7,000000		
			kpl	7,000
6.5.17	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna LED - ozn.Z2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		
		RAZEM: 8,000000		
			kpl	8,000
6.5.18	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa awaryjna LED - ozn.AW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		
		RAZEM: 10,000000		
			kpl	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5.19	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa awaryjna zewnętrzna - ozn.AW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
				3,000
6.5.20	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawa ewakuacyjna LED - ozn.EW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	kpl
				11,000
6.5.21	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
6.5.22	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	punkt
				120,000
6.6	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZO-UZIEMIAJĄCA</b>		
6.6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
				150,000
6.6.2	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
				25,000
6.6.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w dociepleniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*5+7,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
				32,000
6.6.4	KNR 508/607/1 ANALOGIA	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej, wciągane do rur , pręt fi do 8mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,00	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
				32,000
6.6.5	KNR 508/602/11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - uziom fundamentowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,00	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m
				90,000
6.6.6	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
6.6.7	KNNR 5/612/6	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.8	KNNR 5/303/10 (2)	Montaż skrzynki probierczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
6.6.9	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
6.6.10	KNNR 5/406/1	Szyna główna uziemiająca GSU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.11	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
6.6.12	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 16 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
6.6.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
6.6.14	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
6.6.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
6.6.16	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
6.7	Element	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>		
6.7.1	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x0,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m
6.7.2	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	otwór

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.7.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m3
6.7.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
6.7.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
6.7.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m3
6.7.7	KNR AL-01/403/1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
6.7.8	KNR AL-01/401/1	Montaż czujek pożarowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
6.7.9	KNR AL-01/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
6.7.10	KNR AL-01/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego i zewnętrznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
6.8	Element	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>		
6.8.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacje teletechniczne: - wiedeofon z dwoma panelami, przyłącza od bramy/furtki - wewnętrzna instalacja telewizyjna - instalacja komuterowa LAN - kabel internetowy pomiędzy budynkami, kable ziemne UTP kat.6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl