

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa stadionu przy ulicy Targowej w Czarnym Dunajcu - BUDYNEK SZATNI</b>		
1	Grupa	<b>Roboty ziemne - wykonanie fundamentów z płytą na gruncie</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNR 201/206/2	Analogia - Wykopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy PG1 0.6*1.1*316 208,560		
		Ławy i Stopy Fundamentowe 0.9*1.2*198.29+0.9*0.8*1.4+0.9*1.6*2.74*2 223,052		
		RAZEM: 431,612	m3	431,612
1.1.2	KNR 201/230/1 (1)	Analogia - Zasypywanie po wykonaniu fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		431.612+-1*234.092 197,520		
		RAZEM: 197,520	m3	197,520
1.1.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		197.520 197,520		
		RAZEM: 197,520	m3	197,520
1.1.4	KNR 201/214/4 (2)	Analogia - Wywóz nadwyżki gruntu za każdy dodatkowy km		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.586+47.590+2.448+0.25*149.828+0.322*74.730+12.455+2 234,092		
		9.892+0.15*97.416		
		RAZEM: 234,092	m3	234,092
1.2	Element	<b>WYKONANIE ELEMNTÓW POSADOWIENIA BUDYNKU</b>		
1.2.1	KNRW 202/1101/3	Beton podkładowy B15 gr. 8-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe F1 0.7*0.1*198.29 13,880		
		Stopa fundamentowa St1 0.9*0.9*0.1 0,081		
		Stopa fundamentowa St2 2.84*1.1*0.1*2 0,625		
		RAZEM: 14,586	m3	14,586
1.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe F1 0.6*0.4*198.29 47,590		
		RAZEM: 47,590	m3	47,590
1.2.3	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopa fundamentowa St1 0.8*0.8*0.4 0,256		
		Stopa fundamentowa St2 2.74*1*0.4*2 2,192		
		RAZEM: 2,448	m3	2,448
1.2.4	KNRW 202/142/5 (2)	Analogia: wykonanie ściany fundamentowej z pustaków szalunkowych 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany fundamentowe 0.75*199.77 149,828		
		RAZEM: 149,828	m2	149,828
1.2.5	KNR 20/269/6 (1)	Analogia - wykonanie słupów żelbetowych do poziomu brudnej wylewki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0.75*0.24*0.24+2*0.3*0.3*3.14/4*0.75 0,322		
		RAZEM: 0,322	m3	0,322
1.2.6	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich na podłożu gruntowym,Pospółka zagęszczona 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.1*0.3 74,730		
		RAZEM: 74,730	m3	74,730

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.1*0.05	12,455	
		RAZEM:	12,455	
1.2.8	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m3	12,455
1.2.9	KNR 202/205/1 (2)	Analogia: płyta zbrojona na gruncie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.1*0.12	29,892	
		RAZEM:	29,892	
1.3	Element	<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH FUNDAMENTU I PŁYTY NA GRUNCIE</b>		
1.3.1	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 8 mm -0,395 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.472	0,472	
		RAZEM:	0,472	
1.3.2	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 mm - 0,888 kg/m	t	0,472
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.570	4,570	
		RAZEM:	4,570	
1.3.3	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16 mm 1,58 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.1	0,100	
		RAZEM:	0,100	
2	Grupa	<b>Parter- konstrukcja</b>		
2.1	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
2.1.1	KNNR 2/604/1	Analogia: Izolacja pod ścianami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.25*(88.56+85.62+9.2+9.04)	48,105	
		RAZEM:	48,105	
2.1.2	KNR 917/104/1	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne	2.8*(88.56)	247,968
		otwory okienne	-(0.6*2.2*11+0.7*1+0.6*1.8*2+1.5*1)	-18,880
		otwory drzwiowe	-(2.1*1.8*2+2.1*0.9*3)	-13,230
		ściany wewnętrzne	2.8*(85.62)	239,736
		otwory drzwiowe	-(2.1*1*12)	-25,200
		RAZEM:	430,394	
2.1.3	KNR 917/107/4 (1)	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany wewnętrzne	2.8*9.2	25,760
		otwory drzwiowe	-(2.1*1.1)	-2,310
		RAZEM:	23,450	
2.1.4	KNRW 202/142/5 (2)	Analogia: wykonanie ściany osłonowej z pustaków szalunkowych 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany fundamentowe	2.8*(2.26*4)	25,312
		RAZEM:	25,312	
2.2	Element	<b>ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI</b>		
2.2.1	KNR 202/210/6 (1)	Nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1	1*0.24*0.25*2+1.05*0.24*0.25*13	0,939
		N2	1.05*0.24*0.5*2	0,252
		N3	1.15*0.18*0.25	0,052
		N4	0.24*0.3*(1.8*2+1.95*2+2.2*11)	2,282
		RAZEM:	3,525	
			m3	3,525

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 20/269/6 (1)	Słupy żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.8*5*0.24*0.24		0,806
		0.3*0.3*3.14/4*3.5*2		0,495
		RAZEM:	1,301	m3
2.2.3	KNR 20/271/6 (1)	Belki żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3*0.4*(6.06+6.36+2.9)*2		3,677
		0.24*0.25*(1.23*2+3.06)		0,331
		RAZEM:	4,008	m3
2.2.4	KNR 20/271/5 (2)	Wieńce żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.24*0.25*195.31		11,719
		0.18*0.25*4.46		0,201
		RAZEM:	11,920	m3
2.2.5	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym płyta o grubości 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.1-(3.06*4.05+1.65*1.65)+1.32*7.2*2		252,993
		RAZEM:	252,993	m2
2.2.6	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1`cm grubości - strop Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		252.993		252,993
		RAZEM:	252,993	m2
2.2.7	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.06*4.05		12,393
		RAZEM:	12,393	m2
2.2.8	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości płyty Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.393		12,393
		RAZEM:	12,393	m2
2.3	Element	<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH</b>		
2.3.1	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 8 mm -0,395 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.386+0.217+0.036+0.163+0.027		0,829
		RAZEM:	0,829	t
2.3.2	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 mm - 0,888 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.087+2.689+0.020+0.011+0.244		4,051
		RAZEM:	4,051	t
2.3.3	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16 mm 1,58 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.053+0.028+0.250+0.655		0,986
		RAZEM:	0,986	t
3	Grupa	<b>Piętro I - konstrukcja</b>		
3.1	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
3.1.1	KNR 917/104/1	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana kolankowa	1.02*(5.4*2+8.56*2)+1.12*4*1.5	35,198
		Ściany zewnętrzne szczytowe	1*3.9*2	7,800
		Ściany zewnętrzne	2.57*(2.4+1.5+3+3+6.6+3.14)*2	100,950
		Otworki okienne	-1*(2.19*1+0.75*1.2*7+3.7*1)	-12,190
		Ściany wewnętrzne	2.57*(4.2*2+3.33*6+2.16)	78,488
		Otworki drzwiowe	-(2.1*1*2)	-4,200
		Ściany wewnętrzne szczytowe	2.81*5.61	15,764
		RAZEM:	221,810	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2	KNR 917/107/4 (1)	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.57*3.06	7,864	
		-0.9*2.1	-1,890	
		RAZEM:	5,974	m2
3.1.3	KNR 202/133/1	Analogia: Ściana skośna pustak pianobetonowy gr. 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.26*1.2*1.42*2	4,294	
		RAZEM:	4,294	m2
3.2	Element	<b>ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI</b>		
3.2.1	KNR 202/210/6 (1)	Nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1 0.24*0.25*(1*2+1.05*1+1.2*5)	0,543	
		N2 0.24*0.5*(1.05*2+1.2*2)	0,540	
		N3 0.18*0.25*(0.95*1+1.05*2)	0,137	
		RAZEM:	1,220	m3
3.2.2	KNR 20/269/6 (1)	Słupy żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy 2.57*0.24*0.24*5	0,740	
		Trzpienie żelbetowe 1.02*0.24*0.24*14+1.12*0.24*0.24*2	0,952	
		RAZEM:	1,692	m3
3.2.3	KNR 20/271/6 (1)	Belki żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B4 0.24*0.25*3.09*2	0,371	
		B5 0.24*0.4*3.96*2	0,760	
		B6 0.18*0.45*(6.06+6.36+2.9)*2	2,482	
		B7 0.5*0.24*(1.38*2+5.3*2)*2	3,206	
		RAZEM:	6,819	m3
3.2.4	KNR 20/271/5 (2)	Wieżce żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 0.24*0.25*69.88	4,193	
		W2 0.18*0.25*3.06	0,138	
		W3 0.24*0.25*30.92	1,855	
		RAZEM:	6,186	m3
3.2.5	KNR 20/268/3 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym płyta o grubości 10`cm	m2	140,500
3.2.6	KNR 20/268/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym dodatek za każdy następny 1`cm grubości - strop Krotność=2	m2	140,500
3.3	Element	<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH</b>		
3.3.1	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 8 mm -0,395 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.252+0.094+0.035+0.162+0.117	0,660	
		RAZEM:	0,660	t
3.3.2	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 mm - 0,888 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.493+1.578+0.019+0.01	2,100	
		RAZEM:	2,100	t
3.3.3	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16 mm 1,58 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.106+0.057+0.250+0.655+0.419	1,487	
		RAZEM:	1,487	t
4	Grupa	<b>Dach</b>		
4.1	Element	<b>KONSTRUKCJA WIĘŻBY DACHOWEJ</b>		
4.1.1	KNR 202/406/2	Murłaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.16*0.16*(10.7*2+1.86*4+21.15*2)	1,821	
		RAZEM:	1,821	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2	KNR 202/407/5	Słupy Wyliczenie ilości robót: 0.16*0.16*0.7*10 RAZEM:	0,179 0,179	m3 0,179
4.1.3	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie Wyliczenie ilości robót: 0.16*0.24*35.21*2 RAZEM:	2,704 2,704	m3 2,704
4.1.4	KNR 202/408/5	Krokwie Wyliczenie ilości robót: 0.1*0.2*(7.8*41*2+4.9*12+24*2+1.6) RAZEM:	14,960 14,960	m3 14,960
4.1.5	KNR 202/408/7	Krokwie narożne i koszone Wyliczenie ilości robót: 0.14*0.2*(6.5*4) RAZEM:	0,728 0,728	m3 0,728
4.1.6	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory Wyliczenie ilości robót: 0.1*0.2*6 RAZEM:	0,120 0,120	m3 0,120
4.1.7	KNR 202/408/2	Kleszcze, jętki Wyliczenie ilości robót: 5.2*0.1*0.2*34 RAZEM:	3,536 3,536	m3 3,536
4.1.8	KNR 202/410/4	Analogia: Ołacenie połaci dachowych - kontrłaty (dach + pionowe elementy elewacji okute blachą) Wyliczenie ilości robót: Dach 45 stopni 324.95/0.707 459,618 Dach 20 stopni 86.61/0.939 92,236 Części pionowa - czoła + szczyty 40.27+18.94+9.32+19.76+1.58+18.05+25.66+6.24+1.17+1.43+ 165,980 1.6+8.32+13.64 RAZEM:	717,834 717,834	m2 717,834
4.1.9	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii (dach + pionowe elementy elewacji okute blachą) Wyliczenie ilości robót: 717.834 RAZEM:	717,834 717,834	m2 717,834
4.1.10	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych pełne (dach + pionowe elementy elewacji okute blachą) Wyliczenie ilości robót: 717.834 RAZEM:	717,834 717,834	m2 717,834
4.2	Element	<b>DOCIEPLENIE SKOSÓW MUROWANYCH</b>		
4.2.1	KNR 17/2609/1	Analogia: Ocieplenie ścian skośnych płytami styropianowymi 5 cm Wyliczenie ilości robót: 4.294 RAZEM:	4,294 4,294	m2 4,294
4.2.2	KNR 17/2609/1	Analogia: Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm między krokwie Wyliczenie ilości robót: 4.294 RAZEM:	4,294 4,294	m2 4,294
4.2.3	KNR 17/2609/6	Analogia: Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: 4.294 RAZEM:	4,294 4,294	m2 4,294
4.3	Element	<b>POKRYCIE DACHU WRAZ Z URZĄDZENIAMI</b>		
4.3.1	KNR 2/503/1 (1)	Pokrycie dachowe z blachy, blacha aluminiowa płaska na felc Wyliczenie ilości robót: 717.834 RAZEM:	717,834 717,834	m2 717,834
4.3.2	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Wyliczenie ilości robót: 0.2*(5.09*2+33.36)+4*3+22.2*0.25 RAZEM:	26,258 26,258	m2 26,258
4.3.3	KNRW 217/145/1 (3)	Wywiewki wentylacyjne dachowe		szt 4,000
4.3.4	KNRW 202/519/3 (1)	Analogia: Rynny wbudowane w kubaturę dachu - zgodnie z częścią architektoniczną		m 86,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.5	KNRW 202/526/3 (1)	Analogia: Rury spustowe zabudowane w ścianie osłonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.3*4		17,200
		RAZEM:		17,200
			m	17,200
4.3.6	KNRW 202/1016/2	Wyłaz dachowy	m2	1,000
4.3.7	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie	m	3,000
4.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie barier śniegowych rurowych podwójnych	mb	114,100
5	Grupa	<b>Stolarka zewnętrzne oraz prace izolacyjne i wykończeniowe elewacyjne</b>		
5.1	Element	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>		
5.1.1	KNR 202/603/9	Analogia - Gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*149.828		299,656
		RAZEM:		299,656
			m2	299,656
5.1.2	KNR 202/603/1	Analogia - Izolacja fundamentów - masa dwuskładnikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		299.656		299,656
		RAZEM:		299,656
			m2	299,656
5.1.3	KNR 202/609/8 (1)	Analogia - Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1*88.56		97,416
		RAZEM:		97,416
			m2	97,416
5.1.4	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97.416		97,416
		RAZEM:		97,416
			m2	97,416
5.2	Element	<b>STOLATKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>		
5.2.1	KNNR 7/503/3	Okna i drzwi aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5.2+1*2.19+4*2.9*2+2*2.2*2		39,390
		RAZEM:		39,390
			m2	39,390
5.2.2	KNNR 7/503/4	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 1' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.7*1+1.2*0.75*7		7,000
		RAZEM:		7,000
			m2	7,000
5.2.3	KNNR 7/503/5	Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.8*0.6*2+2.2*0.6*11		16,680
		RAZEM:		16,680
			m2	16,680
5.2.4	KNNR 7/503/8	Drzwi zewnętrzne aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.05*2.15*3+1.95*2.15*2		15,158
		RAZEM:		15,158
			m2	15,158
5.3	Element	<b>TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (STYROPIAN)</b>		
5.3.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne PARTER	2.7*(88.56)	239,112
		otwory okienne	-(0.6*2.2*11+0.7*1+0.6*1.8*2+1.5*1)	-18,880
		otwory drzwiowe	-(2.1*1.8*2+2.1*0.9*3)	-13,230
		Ściana kolankowa PODDASZE	1.35*(5.4*2+8.56*2)+1.45*4*1.5	46,392
		Ściany zewnętrzne szczytowe	1*3.9*2+16.32	24,120
		Ściany zewnętrzne	2.85*(2.4+1.5+3+3+6.6+3.14)*2	111,948
		Otwory okienne	-1*(2.19*1+0.75*1.2*7+3.7*1)	-12,190
		WELNA	-66	-66,000
		Ściana osłonowa	0.68*2.85*4	7,752
		RAZEM:		319,024
			m2	319,024
5.3.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana osłonowa	2.85*(4.2*4)	47,880
		RAZEM:		47,880
			m2	47,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.3	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do balkonów 5 cm Wyliczenie ilości robót:		
	Góra szpalety	$0.1 \cdot (1.8 \cdot 2 + 2.2 \cdot 11 + 1.1 \cdot 1 + 1.2 \cdot 7)$		3,720
	Boki szpalety	$0.1 \cdot 2 \cdot (0.6 \cdot 2 + 0.6 \cdot 11 + 0.7 \cdot 1 + 0.75 \cdot 7) + 0.1 \cdot (1.2 + 2.2 + 4.2 + 5.2 + 4.16 \cdot 2 + 1.16 \cdot 2 + 1.16 \cdot 2 + 3.16 \cdot 2)$		5,958
	Skosy	$0.1 \cdot (1.5 + 4.95 + 0.71 + 2.83 + 4.95 + 0.71 + 2.83 + 1.5)$		1,998
		7.2*1.32*2		19,008
		RAZEM:		30,684
			m2	30,684
5.3.4	KNR 17/2609/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian i balkonów Wyliczenie ilości robót:		
		$5 \cdot 319.024 + 5 \cdot 47.880 + 6 \cdot 30.684$		2 018,624
		RAZEM:		2 018,624
			szt	2 018,624
5.3.5	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót:		
		$319.024 + 47.880 + 30.684$		397,588
	Słupy okrągłe	$3.14 \cdot 0.3 \cdot 3 \cdot 4$		11,304
		RAZEM:		408,892
			m2	408,892
5.3.6	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót:		
	Góra szpalety	$0.1 \cdot (1.8 \cdot 2 + 2.2 \cdot 11 + 1.1 \cdot 1 + 1.2 \cdot 7 + 1.1 \cdot 3 + 2.1 \cdot 2)$		4,470
	Boki szpalety	$0.1 \cdot 2 \cdot (0.6 \cdot 2 + 0.6 \cdot 11 + 0.7 \cdot 1 + 0.75 \cdot 7 + 2 \cdot 5) + 0.1 \cdot (1.2 + 2.2 + 4.2 + 5.2 + 4.16 \cdot 2 + 1.16 \cdot 2 + 1.16 \cdot 2 + 3.16 \cdot 2)$		7,958
	Skosy	$0.1 \cdot (1.5 + 4.95 + 0.71 + 2.83 + 4.95 + 0.71 + 2.83 + 1.5)$		1,998
		RAZEM:		14,426
			m2	14,426
5.3.7	KNR 17/2609/6	Druga warstwa kleju Wyliczenie ilości robót:		
		$2.4 \cdot (7.02 + 17.56) \cdot 2 + 18.53 \cdot 2 + 52.6 \cdot 2 - 29.31$		230,934
		$-16.68 - 3.2 - 4.3 - 3 \cdot 1.8 - 12.5 \cdot 2 - 4.5 \cdot 2$		-63,580
	WEŁNA	-11.44		-11,440
	Balkony	$1.32 \cdot 7.2 \cdot 2$		19,008
	Słupy okrągłe	$3.14 \cdot 0.3 \cdot 3 \cdot 4$		11,304
		14.426		14,426
		RAZEM:		200,652
			m2	200,652
5.3.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
	Narożniki ściany	$6.6 \cdot 2 + 3 \cdot 20$		73,200
	Góra szpalety	$(1.8 \cdot 2 + 2.2 \cdot 11 + 1.1 \cdot 1 + 1.2 \cdot 7 + 1.1 \cdot 3 + 2.1 \cdot 2)$		44,700
	Boki szpalety	$2 \cdot (0.6 \cdot 2 + 0.6 \cdot 11 + 0.7 \cdot 1 + 0.75 \cdot 7 + 2 \cdot 5) + (1.2 + 2.2 + 4.2 + 5.2 + 4.16 \cdot 2 + 1.16 \cdot 2 + 1.16 \cdot 2 + 3.16 \cdot 2)$		79,580
	Skosy	$(1.5 + 4.95 + 0.71 + 2.83 + 4.95 + 0.71 + 2.83 + 1.5)$		19,980
		RAZEM:		217,460
			mb	217,460
5.3.9	KNR 17/929/1	Nalożenie warstwy gruntu Wyliczenie ilości robót:		
		200.652		200,652
		RAZEM:		200,652
			m2	200,652
5.3.10	KNR 17/929/3 (2)	Tynk silikatowo -silikonowy Wyliczenie ilości robót:		
		200.652		200,652
		RAZEM:		200,652
			m2	200,652
5.4	Element	<b>TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH (WEŁNA)</b>		
5.4.1	KNR 23/2613/1	Ocieplanie budynków wełną elewacyjną 15 cm	m2	66,000
5.4.2	KNR 23/2613/3	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli Wyliczenie ilości robót:		
		$5 \cdot 66.000$		330,000
		RAZEM:		330,000
			szt	330,000
5.4.3	KNR 23/2613/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach Wyliczenie ilości robót:		
		66.000		66,000
		RAZEM:		66,000
			m2	66,000
5.4.4	KNR 23/2613/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:		
		$0.85 \cdot 8$		6,800
		RAZEM:		6,800
			mb	6,800
5.4.5	KNR 17/2609/6	Druga warstwa kleju	m2	11,440

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.6	KNR 17/929/1	Nałożenie warstwy gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.440	11,440	
		RAZEM:	11,440	m2
5.4.7	KNR 17/929/3 (2)	Tynk silikatowo -silikonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.440	11,440	
		RAZEM:	11,440	m2
5.5	Element	<b>ELEWACJA - ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE POZOSTAŁE</b>		
5.5.1	KNRW 202/514/1 (1)	Parapety stalowe zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Góra szpalety	(1.8*2+2.2*11+1*1+1.2*7+14)	51,200
		RAZEM:	51,200	mb
5.5.2	KNR 202/2007/1	Konstrukcje rusztów pod deskowanie ścian - ruszt zgodnie z opisem projektu architektonicznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Elewacja część główna	1.86*2+7.8*2+15.73*2-2*2.1*1.8+6.63*1.45-9.08	43,754
		Podsufitka i ściany osłonowe	0.31*(2.71+10.05)*2+1.07*(7.3+18.36)*2+1.53*(1.55+3.51)*2+1.2*(20.19*2)	126,763
		RAZEM:	170,517	m2
5.5.3	KNR 18/2613/3 (2)	Analogia: deska elewacyjna podwójny romb - modrzew syberyjski		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170.517	170,517	
		RAZEM:	170,517	m2
5.5.4	KNNRW 3/504/9	Analogia: Impregnacja elementów drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170.517	170,517	
		RAZEM:	170,517	m2
5.5.5	KNR 202/829/6	Analogia: Wykonanie cokołu z płytek elewacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78.48*0.6	47,088	
		RAZEM:	47,088	m2
5.6	Element	<b>BALKONY</b>		
5.6.1	KNNR 2/1205/3	Analogia- konstrukcja pod płytę OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.008	19,008	
		Czoła balkonów	0.38*(1.32*4+7.2*2)	7,478
		RAZEM:	26,486	m2
5.6.2	KNR 915/401/2	Analogia: Izolacje z płyt XPS między ruszt - Balkon		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.32*7.2*2	19,008	
		RAZEM:	19,008	m2
5.6.3	KNR 21/4007/2 (3)	Analogia - Przygotowanie deskowania pokrycie z blachy - Płyta OSB gr 22mm Balkon + czoła balkonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.486	26,486	
		RAZEM:	26,486	m2
5.6.4	KNNR 2/503/1 (1)	Analogia - Okucie balkonu blachą aluminiową na felc		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.486	26,486	
		RAZEM:	26,486	m2
5.6.5	KNNR 2/1205/1	Analogia: montaż deski tarasowej kompozytowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19.008	19,008	
		RAZEM:	19,008	m2
5.6.6	KNR 202/1209/2	Balustrady balkonowe - zgodnie z opisem a projekcie architektonicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.32*4+7.2*2	19,680	
		RAZEM:	19,680	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	Element	<b>RUSZTOWANIA</b>		
5.7.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*36*2+8*4*2+10*8*2		512,000
		RAZEM:		512,000
6	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>	m2	512,000
6.1	Element	<b>ŚCIANY WEWNĘTRZNE I KOMINY</b>		
6.1.1	KNR 917/104/1	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poddasze		3.96*2.41+(3.15*4)*2.69
				43,438
		Stolarka drzwiowa		-(2.1*1*2)
				-4,200
		RAZEM:		39,238
6.1.2	KNR 917/107/4 (1)	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 18 cm	m2	39,238
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poddasze		(12.74*2*2.36)
				60,133
		Stolarka drzwiowa		-(1*2.1*8)
				-16,800
		RAZEM:		43,333
6.1.3	KNR 917/108/2 (1)	Ścianki działowe systemu H+H, ściana grubości 120 mm	m2	43,333
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.89*(3.36+3.36+4.56)-2*1*2		28,599
		2.69*(2.19+1.72+1.05+1.72+1.05+1.32+1.32+3.15)-5*0.9*2		27,369
		RAZEM:		55,968
6.1.4	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane szerokość 12 cm długość 1,2 m	szt	7,000
6.1.5	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe do instalacji gazowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.5		8,500
		RAZEM:		8,500
6.1.6	KNKRB 2/207/8	Analogia: Czapki kominowe	KPL	1,000
6.2	Element	<b>SUFITY ŻELBETOWE - WARSTWY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6.2.1	KNR BC 3/706/1	Analogia: Grunt/obrutka wykonywana maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		252.993+1.4*12.393+140.500		410,843
		RAZEM:		410,843
6.2.2	KNR 202/804/2 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, stropy i podciągi	m2	410,843
		Wyliczenie ilości robót:		
		410.843		410,843
		RAZEM:		410,843
6.2.3	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	410,843
		Wyliczenie ilości robót:		
		410.843		410,843
		RAZEM:		410,843
6.2.4	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	410,843
		Wyliczenie ilości robót:		
		410.843		410,843
		RAZEM:		410,843
6.3	Element	<b>PODDASZA NIEUŻYTKOWE SKOSY - IZOLACJA WRAZ Z WARSTWAMI WYKOŃCZENIOWYMI</b>		
6.3.1	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho skosy 20 cm	m2	196,560
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2.6+2.8)*2*18.2		196,560
		RAZEM:		196,560
6.3.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho skosy 10 cm	m2	196,560
		Wyliczenie ilości robót:		
		196.560		196,560
		RAZEM:		196,560
6.3.3	KNR 202/2007/3	Analogia: konstrukcja systemowa aluminiowa pod płyty GK	m2	196,560
		Wyliczenie ilości robót:		
		196.560		196,560
		RAZEM:		196,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.4	KNR 202/607/1	Analogia: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej skosy Wyliczenie ilości robót: 196.560 RAZEM: 196,560	m2	196,560
6.3.5	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych- Analogia - skosy Wyliczenie ilości robót: 196.560 RAZEM: 196,560	m2	196,560
6.3.6	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych - druga warstwa - Analogia - skosy Wyliczenie ilości robót: 196.560 RAZEM: 196,560	m2	196,560
6.3.7	KNR 202/1503/1 (1)	Analogia: Malowanie skosów Wyliczenie ilości robót: 196.560 RAZEM: 196,560	m2	196,560
6.4	Element	<b>PODDASZE - SALA KONFERENCYJNA I SIŁOWNIA - IZOLACJA WRAZ Z WARSTWAMI WYKOŃCZENIOWYMI</b>		
6.4.1	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho skosy 20 cm Wyliczenie ilości robót: 6.24*2*(8.8+5.64) RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho skosy 10 cm Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.3	KNR 202/2007/3	Analogia: konstrukcja systemowa aluminiowa pod płyty GK Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.4	KNR 202/607/1	Analogia: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej skosy Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.5	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych- Analogia - skosy Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.6	KNR 21/4004/3	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych - druga warstwa - Analogia - skosy Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.7	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sufity Wyliczenie ilości robót: 180.211 RAZEM: 180,211	m2	180,211
6.4.9	KNRW 401/432/7	Analogia: Dodatek za struganie i oczyszczenie drewna - widoczne elementy konstrukcji dachu Wyliczenie ilości robót: (5.16+8.3)*0.8*2 16*4.25*0.6 RAZEM: 62,336	m2	62,336
6.4.10	KNNRW 3/504/9	Analogia: Impregnacja elementów drewnianych Wyliczenie ilości robót: 62.336 RAZEM: 62,336	m2	62,336

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	Element	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE ŚCIANY</b>		
6.5.1	KNR BC 3/706/1	Analogia: Grunt/obrzutka wykonywana maszynowo Wyliczenie ilości robót:		
		ściany działowe wewnętrzne 12cm	2*55.968	111,936
		ściany działowe wewnętrzne 18 i 24 cm	2*39.238+2*43.333	165,142
		Ściana kolankowa - poddasze	1.27*(5.4*2+8.56*2)+1.37*4*1.5	43,678
		Ściany zewnętrzne szczytowe - poddasze	1*3.9*2+0.6*13.58*2	
		Ściany zewnętrzne - poddasze	2.69*(2.4+1.5+3+3+6.6+3.14)*2	24,096
		Otwory okienne	-1*(2.19*1+0.75*1.2*7+3.7*1)	105,663
		Ściany wewnętrzne - poddasze	2*(2.69*(4.2*2+3.33*6+2.16))	-12,190
		Otwory drzwiowe poddasze	-2*(2.1*1*2)	164,305
		Ściany wewnętrzne szczytowe poddasze	2.81*5.61	-8,400
		poddasze	2*5.974+4.294	15,764
		Ściany zewnętrzne - parter	2.89*(88.56)	16,242
		otwory okienne	-(0.6*2.2*11+0.7*1+0.6*1.8*2+1.5*1)	255,938
		otwory drzwiowe	-(2.1*1.8*2+2.1*0.9*3)	-18,880
		ściany wewnętrzne - parter	2.89*(85.62)*2	-13,230
		otwory drzwiowe - parter	-(2.1*1*12)*2	494,884
		Parter 18 cm ściany	2*23.450	-50,400
		Belki dodatek	41.04	46,900
		RAZEM:	1 382,488	41,040
6.5.2	KNR 202/804/1 (1)	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany Wyliczenie ilości robót:	m2	1 382,488
		1382.488		1 382,488
		RAZEM:	m2	1 382,488
6.5.3	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
		Góra szpalety	0.24*(1.8*2+2.2*11+1*1+1.2*7+1.1*3+2.1*2)	10,728
		Boki szpalety	0.24*2*(0.6*2+0.6*11+0.7*1+0.75*7+2*5)+0.24*(1.2+2.2+4.2+5.2+4.16*2+1.16*2+1.16*2+3.16*2)	19,099
		Skosy	0.24*(1.5+4.95+0.71+2.83+4.95+0.71+2.83+1.5)	4,795
		drzwi wewnętrzne	15*5*0.16+11*5*0.1	17,500
		RAZEM:	m2	52,122
6.5.4	KNR 202/2003/4	Zabudowy z płyt GK Wyliczenie ilości robót:		
		Toalety geberit	1.4*15.17	21,238
		Zabudowa szachtu wentylacja	2.7*1.8	4,860
		RAZEM:	m2	26,098
6.5.5	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót:		
		1382.488+595.489		786,999
		RAZEM:	m2	786,999
6.5.6	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		2.53*(5.14*2+6.2*2+10.68+15.01*2+1.72*2*2+6.48+8.43)+8		223,480
		2.68*(12.26*2+8.78*2+13.72*2+10.16*2+13.24*2+12.66+14.54+13.64)		421,189
		2*(10.2+1.82*2)		27,680
		-31*2-2.2*0.6*5-1.8*0.6*2-0.7-1.2*0.75*6		-76,860
		RAZEM:	m2	595,489
6.5.7	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej Wyliczenie ilości robót:		
		595.489		595,489
		RAZEM:	m2	595,489
6.5.8	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotnie Wyliczenie ilości robót:		
		786.999		786,999
		RAZEM:	m2	786,999

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	Element	<b>POSADZKI</b>		
6.6.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.1+254.02-12.4		490,720
		154		154,000
		RAZEM:		644,720
			m2	644,720
6.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, - 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154		154,000
		RAZEM:		154,000
			m2	154,000
6.6.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		249.1		249,100
		RAZEM:		249,100
			m2	249,100
6.6.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		644.720+-1*249.100+-154.000		241,620
		RAZEM:		241,620
			m2	241,620
6.6.5	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		644.720		644,720
		RAZEM:		644,720
			m2	644,720
6.6.6	NNRNKB 202/1129/2 (1)	Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , grubość 2.5 cm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		644.720		644,720
		RAZEM:		644,720
			m2	644,720
6.6.7	NNRNKB 202/1129/3 (2)	Posadzki cementowe wykonywane maszynowo dodatek za 1 cm		
		Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		154		154,000
		RAZEM:		154,000
			m2	154,000
6.6.8	NNRNKB 202/1129/3 (2)	Posadzki cementowe wykonywane maszynowo dodatek za 1 cm		
		Krotność=4,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		644.720+-1*154.000		490,720
		RAZEM:		490,720
			m2	490,720
6.6.9	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		490.720+-1*224.920		265,800
		RAZEM:		265,800
			m2	265,800
6.6.10	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		265.800		265,800
		RAZEM:		265,800
			m2	265,800
6.6.11	KNR 202/1122/7	Cokoliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.2+44.5+12.2+11+11.8+8.4-25*0.8		99,100
		RAZEM:		99,100
			m	99,100
6.6.12	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.69+8.03+74.85+51.61+25.19+25.19+15.68+15.68		224,920
		RAZEM:		224,920
			m2	224,920
6.6.13	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,		
		Krotność=1,100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224.920		224,920
		RAZEM:		224,920
			m2	224,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6.14	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe - Krotność 1.1 ze względu na dodatek na cokolik Krotność=1,100 Wyliczenie ilości robót: 224.920 RAZEM: 224,920	m2	224,920
6.6.15	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Krotność=1,100 Wyliczenie ilości robót: 224.920 RAZEM: 224,920	m2	224,920
6.6.16	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: 1.65*3.06+1.4*0.47*18+0.1*(1.65*2+3.06+0.47*18) RAZEM: 18,375	m2	18,375
6.6.17	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm Wyliczenie ilości robót: 18.375 RAZEM: 18,375	m2	18,375
6.7	Element	<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA I POZOSTAŁE PRACE WYKONCZENIOWE</b>		
6.7.1	DC 21/704/1 (1)	Analogia- Parapety aluminiowe -wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: Góra szpalety (1.8*2+2.2*11+1*1+1.2*7+14) RAZEM: 51,200	m	51,200
6.7.2	NNRNKB 202/842/1	Analogia: Listwy łączeniowe podłogowe (wykładzina/płytki) Wyliczenie ilości robót: Poddasze 5+1.3+2 8,300 Parter 8 8,000 RAZEM: 16,300	m	16,300
6.7.3	KNR 202/1219/3	Analogia: Wycieraczki systemowe zewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000	m2	4,000
6.7.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów strychowych EI30	KPL	1,000
6.7.5	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne - pełne Wyliczenie ilości robót: 0.9*2.1*4 7,560 RAZEM: 7,560	m2	7,560
6.7.6	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne - z przeszkleniem Wyliczenie ilości robót: 0.9*2.1*11+2.1+0.8*2.1+1.2*2.1 27,090 RAZEM: 27,090	m2	27,090
6.7.7	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych Wyliczenie ilości robót: 0.9*2.1*16 30,240 RAZEM: 30,240	m2	30,240
6.7.8	KNR 202/1204/3	Analogia: Drzwi aluminiowe EI30 Wyliczenie ilości robót: 2.1 2,100 RAZEM: 2,100	m2	2,100
6.7.9	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe Wyliczenie ilości robót: Klatka schodowa 1.64+2.95+2.7 7,290 Spocznik okno 1 1,000 Okno pom. 2.17 1 1,000 RAZEM: 9,290	m	9,290
6.7.10	KNR 202/1208/3	Pochwyty przy schodach Wyliczenie ilości robót: 2.8+2.9+1.6*2 8,900 RAZEM: 8,900	m	8,900
6.7.11	KNNR 7/703/1	Analogia: ścianki i przegrody HPL Wyliczenie ilości robót: 2.53*(1.98*2+1.62*2)+2.68*(2.16*2+1.45*2+1.35*2+3.36+1.12*2) 59,810 RAZEM: 59,810	m2	59,810

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.8	Element	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
6.8.1	Kalkulacja własna	Pionowy podnosnik dla osób niepełnosprawnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	KPL 1,000
6.8.2	Kalkulacja własna	Tablica taktyczna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000	
		RAZEM:	4,000	KPL 4,000
6.8.3	Kalkulacja własna	Pochwyty dla osób niepełnosprawnych (toalety)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000	
		RAZEM:	8,000	SZT 8,000
6.8.4	Kalkulacja własna	Przewijak ścienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	SZT 1,000
6.8.5	Kalkulacja własna	Wypożyczenie szatni - szafki (pom. 1.02, 1.12, 1.14, 1.19, 2.05, 2.09)	KPL	1,000
6.8.6	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet -mechaniczny podajnik do ręczników	KPL	19,000
6.8.7	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - dozownik mydła	KPL	29,000
6.8.8	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - suszarka kieszeniowa	KPL	14,000
6.8.9	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - pojemnik na papier toaletowy	KPL	18,000
6.8.10	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - Kosz otwarty 27 L	KPL	19,000
6.8.11	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - kosz do toalet 4,5 L	KPL	18,000
6.8.12	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - wieszak pojedynczy	KPL	32,000
6.8.13	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - szczotka do WC z uchwytem	KPL	18,000
6.8.14	Kalkulacja własna	Wypożyczenie szatni - kosz otwarty 47 L	KPL	6,000
6.8.15	Kalkulacja własna	Wypożyczenie toalet - lustra	KPL	29,000
6.8.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia meblowego sali konferencyjnej 2.19 oraz zaplecza 2.02 - kszesła, stoły, aneks	KPL	1,000
7	Grupa	<b>Instalacje</b>		
7.1	Grupa	<b>Instalacja wod-kan</b>		
7.1.1	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
7.1.1.1	KNNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm	m	55,000
7.1.1.2	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	162,000
7.1.1.3	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	87,000
7.1.1.4	KNNR 4/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18+17+8	43,000	
		RAZEM:	43,000	szt 43,000
7.1.1.5	KNNR 4/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31+1+8	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt 40,000
7.1.1.6	KNNR 4/216/2 (2)	Wpusty podłogowe	szt	8,000
7.1.1.7	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka	kpl	31,000
7.1.1.8	DC 20/117/5	Analogia: odpływ liniowy- prysznic	KPL	17,000
7.1.1.9	KNNR 4/233/3	Stelaże pod WC wraz z miską	kpl	18,000
7.1.1.10	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.1.11	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.1.2	Element	<b>INSTALACJA WODNA</b>		
7.1.2.1	KNNR 4/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 63x4,5	m	46,300
7.1.2.2	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 50x4	m	83,200
7.1.2.3	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 40x3,5	m	30,600
7.1.2.4	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x3	m	30,500
7.1.2.5	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 26x3	m	155,300
7.1.2.6	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,5	m	72,000
7.1.2.7	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 16x2,3	m	458,000
7.1.2.8	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31+1+17+6+8+18	81,000	
		RAZEM:	81,000	szt
7.1.2.9	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami 17 mm - rury 16-26mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		287.7+24.1+66.3	378,100	
		RAZEM:	378,100	m
7.1.2.10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami 17 mm - rury 32-40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.6+29.8	41,400	
		RAZEM:	41,400	m
7.1.2.11	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami 22 mm - rury 50 i 63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.5+6.1	46,600	
		RAZEM:	46,600	m
7.1.2.12	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn` 15` mm	szt	6,000
7.1.2.13	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa	szt	31,000
7.1.2.14	KNNR 4/139/8	Analogia: Kolumna natrysku termostatycznego	szt	17,000
7.1.2.15	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.2	Grupa	<b>Instalacja C.O.</b>		
7.2.1	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
7.2.1.1	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2,5	m	39,200
7.2.1.2	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych 16x2,3	m	96,500
7.2.1.3	KNNR 4/402/1	Rurociągi stalowe system zaciskany 15 mm	m	2,400
7.2.1.4	KNNR 4/402/2	Rurociągi stalowe system zaciskany 22 mm	m	15,300
7.2.1.5	KNNR 4/402/3	Rurociągi stalowe system zaciskany 28 mm	m	19,300
7.2.1.6	KNNR 4/402/4	Rurociągi stalowe system zaciskany 35 mm	m	178,700
7.2.1.7	KNNR 4/402/5	Rurociągi stalowe system zaciskany 42 mm	m	53,600
7.2.1.8	KNNR 4/402/6	Rurociągi stalowe system zaciskany 54 mm	m	2,400
7.2.1.9	KNNR 4/404/1 (3)	Analogia: Rurociągi do instalacji podłogowej 16x2	m	1 959,500
7.2.1.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm rury 18-22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.6+0.6+2.4	50,600	
		RAZEM:	50,600	m
7.2.1.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami 20 mm rury 28-35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.1+133.5	150,600	
		RAZEM:	150,600	m
7.2.1.12	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami 25 mm rury 22 mm	m	5,900
7.2.1.13	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami 25 mm rury 42 mm	m	7,600
7.2.1.14	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów otulinami 25 mm rury 54 mm	m	1,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.1.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami 30 mm rury 28-42 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.6+2.1+45.2	54,900	
		RAZEM:	54,900	m 54,900
7.2.1.16	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami 40 mm rury 54 mm	m	1,000
7.2.1.17	Kalkulacja własna	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego z kompletnym wyposażeniem zgodnie z założeniami projektowymi	KPL	4,000
7.2.1.18	Kalkulacja własna	Grzejniki wraz z zaworami termostatycznymi i przyłączeniowymi	KPL	11,000
7.2.1.19	Kalkulacja własna	Zawory	KPL	1,000
7.2.1.20	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.3	Grupa	<b>Kotłownia gazowa</b>		
7.3.1	Element	<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>		
7.3.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotła gazowego	KPL	1,000
7.3.1.2	Kalkulacja własna	Zasobnik CWU 500l	KPL	1,000
7.3.1.3	Kalkulacja własna	Naczynie wzbiornicze	KPL	1,000
7.3.1.4	Kalkulacja własna	Zawory i pozostała armatura zgodnie z projektem	KPL	1,000
7.3.1.5	Kalkulacja własna	Wykonanie nawiewu do kotłowni	KPL	1,000
7.3.1.6	Kalkulacja własna	Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej	KPL	1,000
7.3.1.7	Kalkulacja własna	Pompy z zaworami trójdrogowymi	KPL	4,000
7.3.1.8	Kalkulacja własna	Sprzęgło hydrauliczne	KPL	1,000
7.3.1.9	Kalkulacja własna	Rozdzielacz główny	KPL	1,000
7.3.1.10	Kalkulacja własna	Wymiennik woda/glikol	KPL	1,000
7.4	Grupa	<b>Instalacji wentylacji</b>		
7.4.1	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
7.4.1.1	Kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna wraz z tłumikami oraz instalacją przyłączeniową	KPL	4,000
7.4.1.2	Kalkulacja własna	Anemostaty, nawiewniki i kratki wentylacyjne	KPL	81,000
7.4.1.3	Kalkulacja własna	Wyrzutnia / czerpnia dach	KPL	2,000
7.4.1.4	Kalkulacja własna	Wyrzutnia / czerpnia ściana	KPL	4,000
7.4.1.5	Kalkulacja własna	Wentylator	KPL	8,000
7.4.1.6	Kalkulacja własna	Kanały wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		425.78	425,780	
		RAZEM:	425,780	m2 425,780
7.4.1.7	Kalkulacja własna	Izolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		425.78	425,780	
		RAZEM:	425,780	m2 425,780
7.4.1.8	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
7.5.1	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
7.5.1.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.2*10+2.7+3.6*2+4.2*2+3.3*3+3*2+6.6*2+1.36*2+7.2*2+8*2.5	126,520	
		RAZEM:	126,520	m 126,520



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5.1.2	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*8+2*4+5*2+8*4		82,000
		RAZEM:		82,000
			m	82,000
7.5.1.3	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.5*2+12+35.5		52,500
		RAZEM:		52,500
			m	52,500
7.5.1.4	KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, ściana	szt	8,000
7.5.2	Element	<b>TABLICE ROZDZIELCZE, WGP</b>		
7.5.2.1	Kalkulacja własna	Wyłącznik główny przeciwpożarowy wraz z rozdzielnicą WG	KPL	1,000
7.5.2.2	KNNR 5/404/2	Analogia: Tablica główna budynku szatni TG	szt	1,000
7.5.2.3	KNNR 5/404/2	Analogia: Tablica obwodowa TO-1	szt	1,000
7.5.2.4	KNNR 5/404/2	Analogia: Tablica obwodowa TO-2	szt	1,000
7.5.2.5	KNNR 5/404/2	Analogia: Rozdzielnica PV AC TO-3	szt	1,000
7.5.2.6	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5.3	Element	<b>WLZ I UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
7.5.3.1	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000+40.000		46,000
		RAZEM:		46,000
			m	46,000
7.5.3.2	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.000+1200.000+1100.000		2 320,000
		RAZEM:		2 320,000
			m	2 320,000
7.5.3.3	KNNR 5/201/6 (1)	WLZ YDY 4x25mm <sup>2</sup> - WG>TG	m	6,000
7.5.3.4	KNNR 5/201/4 (2)	WLZ YDY 5x10mm <sup>2</sup> TG>TO-2 + TG>TO-1 + TO-2>TO-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+24+2		40,000
		RAZEM:		40,000
			m	40,000
7.5.3.5	KNNR 5/201/2	Sterowanie YKY 2x2,5 mm <sup>2</sup> WG>TO-2	m	20,000
7.5.3.6	KNNR 5/201/1	Przewody, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1 200,000
7.5.3.7	KNNR 5/201/2	Przewody, 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1 100,000
7.5.3.8	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5.4	Element	<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
7.5.4.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.000+51.000+27.000		98,000
		RAZEM:		98,000
			szt	98,000
7.5.4.2	KNNR 5/306/2 (1)	Analogia: Łączniki	szt	20,000
7.5.4.3	KNNR 5/308/4	Analogia: gniazda podwójne	szt	51,000
7.5.4.4	KNNR 5/308/4	Analogia: gniazda pojedyncze hermetyczne	szt	27,000
7.5.4.5	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa G2	kpl	4,000
7.5.4.6	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa G25	kpl	2,000
7.5.4.7	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa G76	kpl	33,000
7.5.4.8	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa G77	kpl	20,000
7.5.4.9	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa G78	kpl	51,000
7.5.4.10	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa G95	kpl	9,000
7.5.4.11	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa OP1	kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5.4.12	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa OP2	kpl	9,000
7.5.4.13	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa DS1	kpl	3,000
7.5.4.14	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa EW3N	kpl	3,000
7.5.4.15	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa AW9	kpl	25,000
7.5.4.16	KNNR 5/501/2 (1)	Analogia: czujka ruchu	kpl	25,000
7.5.5	Element	<b>INSTALACJA PRYZELOWA</b>		
7.5.5.1	KNNR 5/201/1	Przewody YTKSY1x2x0,5	m	20,000
7.5.5.2	KNNR 5/201/1	Przewody YTKSY2x2x0,5	m	10,000
7.5.5.3	Kalkulacja własna	Lampka z buczkiem	KPL	2,000
7.5.5.4	Kalkulacja własna	Kasownik	KPL	2,000
7.5.5.5	Kalkulacja własna	Transformator	KPL	2,000
7.5.5.6	Kalkulacja własna	Przycisk pociągowy	KPL	2,000
7.5.5.7	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5.6	Element	<b>INSTALACJA CCTV</b>		
7.5.6.1	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.000	120,000	
		RAZEM:	120,000	m
7.5.6.2	KNNR 5/201/1	Analogia: kable F/UTP kat5e	m	120,000
7.5.6.3	Kalkulacja własna	Kamera IP Lite 4 MP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2	5,000	
		RAZEM:	5,000	SZT
7.5.6.4	Kalkulacja własna	Kamera IP Pro 2 MP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		RAZEM:	2,000	SZT
7.5.6.5	Kalkulacja własna	Rejestrator NVR5464-4KS2 + dysk 2x6TB	KPL	1,000
7.5.6.6	Kalkulacja własna	SWITCH GS-5424PLC + wkładka SFP 7szt	KPL	1,000
7.5.6.7	Kalkulacja własna	Monitory, mediakonwerter, moduły optyczne oraz pozostałe elementy instalacji CCTV	KPL	1,000
7.5.6.8	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5.7	Element	<b>INSTALACJA LAN</b>		
7.5.7.1	Kalkulacja własna	Szafa RACK z wyposażeniem	KPL	1,000
7.5.7.2	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.000+130.000	280,000	
		RAZEM:	280,000	m
7.5.7.3	KNNR 5/201/1	Analogia: kable F/UTP kat5e	m	150,000
7.5.7.4	KNNR 5/201/1	Analogia: kable antenowe	m	130,000
7.5.7.5	KNNR EM 1/108/6	Analogia: Gniazdo internetowe RJ45	szt	10,000
7.5.7.6	KNNR EM 1/108/6	Analogia: Gniazdo antenowe RTVSAT	szt	7,000
7.5.7.7	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5.8	Element	<b>SYSTEM DETEKCJI GAZU</b>		
7.5.8.1	Kalkulacja własna	Okablowanie systemu detekcji	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5.8.2	Kalkulacja własna	Zawór MAG-3	kpl\	1,000
7.5.8.3	Kalkulacja własna	Detektor gazu DEX/F	KPL	1,000
7.5.8.4	Kalkulacja własna	Moduł alarmowy MD0-2	KPL	1,000
7.5.8.5	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.5.9	Element	<b>POZOSTAŁE INSTALACJE</b>		
7.5.9.1	Kalkulacja własna	Instalacja fotowoltaiczna	KPL	1,000
7.5.9.2	Kalkulacja własna	Nagrzewnice elektryczne	KPL	2,000
7.5.9.3	Kalkulacja własna	Instalacja sterowania ogrzewaniem podłogowym	KPL	4,000
8	Grupa	<b>Pozostałe prace towarzyszące</b>		
8.1	Element	<b>Pozostałe prace towarzyszące</b>		
8.1.1	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne	KPL	1,000
8.1.2	Kalkulacja własna	Przygotowanie i zabezpieczenie terenu budowy oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu prac	KPL	1,000
8.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletu badań, prób i rozruchu oraz konfiguracji wszystkich instalacji wraz ze sporządzeniem protokołów	KPL	1,000
8.1.4	Kalkulacja własna	Kierowanie robotami budowlanymi i obsługa techniczna budowy	KPL	1,000
8.1.5	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	KPL	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	61,952
2.	Blacharze grupa II	r-g	52,516
3.	Cieśle grupa II	r-g	2 791,771
4.	Cieśle grupa III	r-g	270,675
5.	Dekarze grupa II	r-g	985,870
6.	Izolarze grupa II	r-g	76,262
7.	Malarze grupa II	r-g	568,803
8.	Monter grupa II	r-g	204,800
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	259,992
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	305,486
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	21,695
12.	Monter-instalator grupa V	r-g	17,000
13.	Murarze grupa II	r-g	39,827
14.	Murarze grupa III	r-g	9,447
15.	Operatorzy grupa II	r-g	1,047
16.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	2 792,934
17.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	319,888
18.	Robocizna	r-g	3 779,024
19.	Robotnicy	r-g	9 566,894
20.	Robotnicy budowlani	r-g	160,000
21.	Robotnicy grupa I	r-g	614,802
22.	Spawacze grupa II	r-g	3,995
23.	Tynkarze grupa II	r-g	187,071
24.	Tynkarze grupa III	r-g	680,888

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Adapter EmitterNet systemu 45x45 (22,5x45) do modułów RJ45	szt	10,000
2.	Anemostaty kwadratowe	szt	81,000
3.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	3,677
4.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,405
5.	Balustrady i pochwytły stalowe	mb	28,970
6.	Barierzy przeciwniegiowe	m	114,100
7.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	31,000
8.	Bednarka ocynkowana	m	151,824
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	81,200
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	15,315
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	124,361
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego wykonywany na budowie	m3	4,840
13.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	m2	878,297
14.	Blacha stalowa powlekana	m2	32,297
15.	Blok pianobetonowy 24x24x60	szt	26,623
16.	boazeria	m2	213,146
17.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	19,081
18.	Centrala wentylacyjna	KPL	4,000
19.	Czerpnia ścienna	KPL	4,000
20.	Czujka ruchu	SZT	25,000
21.	Deska tarasowa	m2	20,909
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,161
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,417
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,724
25.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,952
26.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	23,329
27.	Detektor	szt	1,000
28.	Dokumentacja	kpl	1,000
29.	Dozownik mydła	SZT	29,000
30.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,413
31.	Drzwi aluminiowe	m2	7,560
32.	drzwi aluminiowe oszklone wewnętrzne	m2	27,090
33.	Drzwi aluminiowe pełne	m2	30,240
34.	Drzwi aluminiowe pełne EI30	m2	2,100
35.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne	m2	15,158
36.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	299,656
37.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	689,028
38.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	63,628
39.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	24,570
40.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	2,495
41.	Folia izolacyjna wodoodporna	m2	28,708
42.	Folia kubelkowa	m2	112,028
43.	Folia Paroprzepuszczalna	m2	933,184
44.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1 130,310
45.	Folia polietylenowa żółta	m2	452,125
46.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3 036,363
47.	Gips budowlany szpachlowy f	kg	270,317
48.	Gips budowlany zwykły	kg	1 796,764
49.	Gips budowlany zwykły 1	kg	180,211
50.	Gniazdo antenowe SAT	kpl	7,000
51.	Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe izolacyjne w obudowie	szt	52,020
52.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	27,540
53.	Grunt pokostowy	dm3	35,381
54.	Grzejniki stalowe	kpl	11,000
55.	Gwoździe	kg	39,349
56.	Gwoździe aluminiowe	kg	8,526
57.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	225,798
58.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	78,003
59.	Gwoździe i kątowniki	kg	43,139
60.	H+H bloczki PPB 625/115/250	szt	358,195
61.	H+H bloczki PPB 625/175/250	szt	465,645

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	H+H bloczki PPB 625/240/250	szt	4 425,229
63.	impregnat do drewna	kg	81,499
64.	Instalacja gazowa	KPL	1,000
65.	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m2	425,780
66.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x25 mm2	m	20,800
67.	Kabel YTKSY 1x2x0,5	m	20,800
68.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	10,400
69.	Kable F/UTP kat 5e	m	280,800
70.	Kamery wewnętrzne	kpl	5,000
71.	Kamery zewnętrzne	SZT	2,000
72.	Kanał wentylacyjny	m2	425,780
73.	Kasowniki sygnalizacyjne	szt	2,000
74.	Kątownik stalowy	szt	511,551
75.	Kątowniki aluminiowe	m	263,730
76.	kątowniki stalowe	szt	1,674
77.	Kątowniki stalowe	szt	68,944
78.	klej do styropianu XPS	kg	389,664
79.	Klej Thermaflex 474	dm3	13,357
80.	Klej winylowy "Polacet"	kg	222,671
81.	Klipsy montażowe Theraclips	szt	4 379,600
82.	Kocioł gazowy	kpl	1,000
83.	kolano rury spustowej 120	szt	11,180
84.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	279,027
85.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 099,369
86.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2 183,610
87.	Konfiguracja i uruchomienie	kpl	1,000
88.	Kosz do toalet 4,5 L	SZT	18,000
89.	Kosz otwarty 27 L	SZT	19,000
90.	Kosz otwarty 47 L	SZT	35,000
91.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,869
92.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	21,534
93.	Kształtki PP Fi 16 mm	szt	621,040
94.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	124,544
95.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	139,770
96.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	25,315
97.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	22,032
98.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	59,072
99.	Kształtki PP Fi 63 mm	szt	32,410
100.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	81,000
101.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 20 mm	szt	243,000
102.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	220,920
103.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	289,380
104.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	43,450
105.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	835,880
106.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	159,750
107.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	13,049
108.	Lampka sygnalizacyjna kompletna	szt	2,000
109.	Lej rynnowy 120	szt	3,956
110.	Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	16,789
111.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	2,865
112.	Listwy przyściennie z drewna iglastego	m	20,529
113.	Ława kominiarska	m	3,000
114.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	20,400
115.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	343,200
116.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	1,392
117.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	10,098
118.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	11,773
119.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 32 mm	szt	83,989
120.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 40 mm	szt	24,120
121.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 50 mm	szt	1,200
122.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	16,000
123.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit CT 68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25 kg) kolorowa	kg	678,694
124.	Mechaniczny podajnik do ręczników	SZT	19,000
125.	Moduł alarmowy	szt	1,000
126.	Moduł EmiteNet RJ45	szt	10,000
127.	Naczynie wzbiorcze przeponowe, do 20 dm3	szt	1,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
128.	Nadproża prefabrykowane	m	7,140
129.	Nagrzewnice ściennie	szt	2,000
130.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	57,268
131.	Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią M420 Fi 20 mm	szt	17,000
132.	Obsługa techniczna budowy	kpl	1,000
133.	Odpływ liniowy	m	17,340
134.	Okna aluminiowe otwierane	m2	23,680
135.	Okna aluminiowe stałe	m2	39,390
136.	Oprawa AW9	SZT	25,000
137.	Oprawa DS1	SZT	3,000
138.	Oprawa EW3N	SZT	3,000
139.	Oprawa G2	SZT	4,000
140.	Oprawa G25	SZT	2,000
141.	Oprawa G76	SZT	33,000
142.	Oprawa G77	SZT	20,000
143.	Oprawa G78	SZT	51,000
144.	Oprawa G95	SZT	9,000
145.	Oprawa OP1	SZT	4,000
146.	Oprawa OP2	SZT	9,000
147.	Oślonny przewodów	szt	7,591
148.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	682,770
149.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	70,050
150.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	60,390
151.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm	M	1,150
152.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	86,227
153.	Parapet stalowy zewnętrzny	mb	52,224
154.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	24,741
155.	Pianka poliuretanowa	kg	16,014
156.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	15,360
157.	Piasek do zapraw	m3	66,756
158.	Pisuar porcelanowy	szt	8,000
159.	Pluczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej	szt	8,000
160.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	33,927
161.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	828,896
162.	Płyta styropianowa	m3	134,581
163.	Płyta styropianowa 5 cm	m3	0,225
164.	Płyta styropianowa 15 cm	m3	0,646
165.	Płyta styropianowa XPS	m3	14,125
166.	Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm	m3	10,230
167.	Płyta z wełny mineralnej 10 cm	m2	395,610
168.	Płyta z wełny mineralnej 20 cm	m2	395,610
169.	Płytki ceramiczne	m2	271,116
170.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	14,865
171.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	677,088
172.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	48,030
173.	Pochwyty stalowe	szt	8,000
174.	Pochwyty stalowe	m	8,900
175.	Podnośnik dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
176.	Pojemnik na papier toaletowy	SZT	18,000
177.	Pomiary geodezyjne	kpl	1,000
178.	Pompa obiegowa	KPL	4,000
179.	Prefabrykowany parapet zewnętrzny aluminiowy	mb	102,400
180.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	51,957
181.	Pręty spawalnicze PVC	kg	7,422
182.	Pręty stalowe ocynkowane	m	148,280
183.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-10 mm 18G2	kg	2 059,050
184.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 10-14 mm 18G2	kg	11 257,050
185.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2	kg	2 727,380
186.	Przewijak	SZT	1,000
187.	Przewody YDY 3x1.5 mm2 450/750V	m	1 248,000
188.	Przewód antenowy tv	m	135,200
189.	Przewód YDY 3x2.5 mm2	m	1 144,000
190.	Przewód YDY 450/750V 4x25 mm2	m	6,240
191.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	41,600
192.	Przycisk sterown. N-227-1 do wbud.	szt	2,000
193.	Pustaki spalinowe betonowe 42x25x30 cm	szt	26,350

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
194.	pustaki szalunkowe 25 cm	szt	1 541,232
195.	Puszka odgaleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	99,960
196.	Rejestrator 36 kanałowy switch	kpl	1,000
197.	Rewizja do rury spustowej PVC Fi 75 mm "Wavin"	szt	1,720
198.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/10 obwodów	kpl	4,000
199.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi 100 mm	m	1,000
200.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	224,742
201.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	2 828,800
202.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	47,840
203.	Rura PP Fi 16 mm	m	609,950
204.	Rura PP Fi 20 mm	m	122,320
205.	Rura PP Fi 25 mm	m	167,724
206.	Rura PP Fi 32 mm	m	32,940
207.	Rura PP Fi 40 mm	m	33,048
208.	Rura PP Fi 50 mm	m	89,856
209.	Rura PP Fi 63 mm	m	50,004
210.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	83,520
211.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	139,320
212.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	44,000
213.	rura spustowa 120mm	m	18,920
214.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	2,496
215.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 20) 26,9	m	15,912
216.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 25) 33,7	m	20,072
217.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 32) 42,4	m	185,848
218.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 40) 48,3	m	55,744
219.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 50) 60,3	m	2,472
220.	Rura z polibutyleny PB, Fi 20 mm	m	2 155,450
221.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	13,920
222.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	24,300
223.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	8,250
224.	Rynna w połaci dachowej wg detalu architektonicznego	mb	95,128
225.	Schody stalowe strychowe	SZT	1,000
226.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	18,000
227.	Siatka tkana "Rabitzta"	m2	773,664
228.	Siatka z włókna szklanego	m2	567,857
229.	Sklejka iglasta wodoodporna, klasa I/A, grubości 24 mm	m3	0,689
230.	Sprzęgło hydrauliczne	SZT	1,000
231.	Sterowanie ogrzewaniem podłogowym	SZT	4,000
232.	Styropian XPS	m3	1,521
233.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	392,011
234.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	1 833,098
235.	Suszarka kieszeniowa	SZT	14,000
236.	SWITCH	szt	1,000
237.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	8,000
238.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	31,000
239.	Szafa RACK	SZT	1,000
240.	Szafki szatniowe	SZT	1,000
241.	Szczotka do WC z uchwytem	SZT	18,000
242.	Ścianki HPL	m2	59,810
243.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	39,998
244.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	120,633
245.	Tablica główna TG	kpl	1,000
246.	Tablica obwodowa TO-1	SZT	2,000
247.	Tablica obwodowa TO-2	SZT	1,000
248.	Tablica taktyczna stojąca	kpl	4,000
249.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	52,196
250.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	88,503
251.	Tłuczeń	m3	97,149
252.	Transformator	szt	2,000
253.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1,680
254.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	9,180
255.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	10,036
256.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	83,989
257.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	24,120
258.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1,008
259.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	792,935



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
260.	Uchwyty do rur PVC 20` mm	szt	1 807,616
261.	Uchwyty do rur PVC 25` mm	szt	194,125
262.	Uchwyty do rur PVC 32` mm	szt	33,855
263.	Uchwyty do rur PVC 40` mm	szt	30,600
264.	Uchwyty do rur PVC 50` mm	szt	201,880
265.	Uchwyty do rur PVC 63` mm	szt	37,040
266.	Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	172,600
267.	Uchwyty do rur PVC 160` mm	szt	44,000
268.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 120	szt	13,760
269.	Umywalki porcelanowe	szt	31,000
270.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	18,000
271.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,709
272.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,519
273.	Wentylator	kpl	8,000
274.	Wieszak pojedynczy	SZT	32,000
275.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	2,610
276.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	722,095
277.	Woda	m3	3,549
278.	Wpust ściekowy piwniczny żeliwny z koszem, 100 mm	szt	8,000
279.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	31,000
280.	Wsporniki dachowe	szt	135,845
281.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	269,679
282.	Wylaz dachowy Braas	szt	1,000
283.	Wyłącznik główny	KPL	1,000
284.	Wymiennik ciepła - woda/glikol	SZT	1,000
285.	Wyposarzenie	KPL	1,000
286.	Wyposażenie CCTV	KPL	1,000
287.	Wyposażenie kotłowni	KPL	1,000
288.	Wyroby stalowe różne	kpl	4,000
289.	Wyrzutnie dachowe	SZT	2,000
290.	Wyrzutnie dachowe kołowe do wentylacji grawitacyjnej i odpowietrzenia kanalizacji	szt	4,000
291.	Zaprawa budowlana betonowa do skosów na budowie	m3	0,236
292.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,060
293.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	45,726
294.	zaprawa do wykonywania obrzutki	kg	5 379,993
295.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	8 908,247
296.	Zaprawa klejowa H+H	kg	3 172,232
297.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	5 619,198
298.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	798,120
299.	Zasobnik CWU 500l	SZT	1,000
300.	Zaślepki	szt	81,920
301.	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	1 356,376
302.	ZAWÓR MAG3	KPL	1,000
303.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	6,000
304.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża	szt	8,000
305.	Zestaw fotowoltaiczny	KPL	1,000
306.	Złącza rynnowe	szt	4,035
307.	Złącze kontrolne	szt	7,591
308.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	1 115,200
309.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	18,860
310.	Złączki przelotowe kabłkowe napężające K-426	szt	8,000
311.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	8,000

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski	m-g	35,867
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	123,483
3.	Betoniarka	m-g	4,745
4.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów	m-g	1 588,364
5.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio kpl.	m-g	20,212
6.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri UZ kpl.	m-g	325,176
7.	Elektronarzędzia	m-g	3,410
8.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	73,225
9.	Koparka 0,25 m3 /1/	m-g	2,242
10.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	32,544
11.	Miksokret 28 kW	m-g	180,522
12.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	88,480
13.	Piła taśmowa	m-g	2,910
14.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	17,044
15.	Praca szalunków systemowych	m-g	17,176
16.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	5 120,000
17.	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	25,048
18.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	87,013
19.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,760
20.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	35,793
21.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	23,702
22.	Środek transportowy	m-g	13,825
23.	Środek transportowy (1)	m-g	141,227
24.	Ubijak spalinowy	m-g	29,892
25.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	13,905
26.	Wibrator pograżalny spalinowy	m-g	19,535
27.	Wyciąg	m-g	225,482
28.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,816
29.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	13,698
30.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	5,628