

Projektowanie i Nadzór w Budownictwie
inż. Łukasz Chmiel
43-330 WILAMOWICE
ul. Osiedłowa 11
tel. 696 092 663
NIP: 937-217-35-46

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: PRZEBUDOWA, DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z REMONTEM POLEGAJĄCYM NA WYMIANIE STOLARKI OKIENNEJ W RAMACH ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO”

Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45443000-4 Roboty elewacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

Adres obiektu budowlanego: 32-660 CHEŁMEK, UL. ŻEROMSKIEGO 1, DZIAŁKI NR 842/247, 842/264, 842/265

Nazwa i adres zamawiającego: GMINA CHEŁMEK UL. KRAKOWSKA 11, 32-660 CHEŁMEK

Data opracowania przedmiaru robót: 2025-10-01

Nazwa obiektu lub robót: ROBOTY BUDOWLANE

Nazwa jednostki opracowującej: PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ.ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDŁOWA 11,43-330 WILAMOWICE tel: 696 092 663

Inż. Łukasz Chmiel
tel.: 696 092 663
Uprawnienia budowlane do projektowania
w zawodzie inżyniera budownictwa
nr 11454, 11455, 11456, 11457, 11458, 11459, 11460, 11461, 11462, 11463, 11464, 11465, 11466, 11467, 11468, 11469, 11470, 11471, 11472, 11473, 11474, 11475, 11476, 11477, 11478, 11479, 11480, 11481, 11482, 11483, 11484, 11485, 11486, 11487, 11488, 11489, 11490, 11491, 11492, 11493, 11494, 11495, 11496, 11497, 11498, 11499, 11500, 11501, 11502, 11503, 11504, 11505, 11506, 11507, 11508, 11509, 11510, 11511, 11512, 11513, 11514, 11515, 11516, 11517, 11518, 11519, 11520, 11521, 11522, 11523, 11524, 11525, 11526, 11527, 11528, 11529, 11530, 11531, 11532, 11533, 11534, 11535, 11536, 11537, 11538, 11539, 11540, 11541, 11542, 11543, 11544, 11545, 11546, 11547, 11548, 11549, 11550, 11551, 11552, 11553, 11554, 11555, 11556, 11557, 11558, 11559, 11560, 11561, 11562, 11563, 11564, 11565, 11566, 11567, 11568, 11569, 11570, 11571, 11572, 11573, 11574, 11575, 11576, 11577, 11578, 11579, 11580, 11581, 11582, 11583, 11584, 11585, 11586, 11587, 11588, 11589, 11590, 11591, 11592, 11593, 11594, 11595, 11596, 11597, 11598, 11599, 11600, 11601, 11602, 11603, 11604, 11605, 11606, 11607, 11608, 11609, 11610, 11611, 11612, 11613, 11614, 11615, 11616, 11617, 11618, 11619, 11620, 11621, 11622, 11623, 11624, 11625, 11626, 11627, 11628, 11629, 11630, 11631, 11632, 11633, 11634, 11635, 11636, 11637, 11638, 11639, 11640, 11641, 11642, 11643, 11644, 11645, 11646, 11647, 11648, 11649, 11650, 11651, 11652, 11653, 11654, 11655, 11656, 11657, 11658, 11659, 11660, 11661, 11662, 11663, 11664, 11665, 11666, 11667, 11668, 11669, 11670, 11671, 11672, 11673, 11674, 11675, 11676, 11677, 11678, 11679, 11680, 11681, 11682, 11683, 11684, 11685, 11686, 11687, 11688, 11689, 11690, 11691, 11692, 11693, 11694, 11695, 11696, 11697, 11698, 11699, 11700, 11701, 11702, 11703, 11704, 11705, 11706, 11707, 11708, 11709, 11710, 11711, 11712, 11713, 11714, 11715, 11716, 11717, 11718, 11719, 11720, 11721, 11722, 11723, 11724, 11725, 11726, 11727, 11728, 11729, 11730, 11731, 11732, 11733, 11734, 11735, 11736, 11737, 11738, 11739, 11740, 11741, 11742, 11743, 11744, 11745, 11746, 11747, 11748, 11749, 11750, 11751, 11752, 11753, 11754, 11755, 11756, 11757, 11758, 11759, 11760, 11761, 11762, 11763, 11764, 11765, 11766, 11767, 11768, 11769, 11770, 11771, 11772, 11773, 11774, 11775, 11776, 11777, 11778, 11779, 11780, 11781, 11782, 11783, 11784, 11785, 11786, 11787, 11788, 11789, 11790, 11791, 11792, 11793, 11794, 11795, 11796, 11797, 11798, 11799, 11800, 11801, 11802, 11803, 11804, 11805, 11806, 11807, 11808, 11809, 11810, 11811, 11812, 11813, 11814, 11815, 11816, 11817, 11818, 11819, 11820, 11821, 11822, 11823, 11824, 11825, 11826, 11827, 11828, 11829, 11830, 11831, 11832, 11833, 11834, 11835, 11836, 11837, 11838, 11839, 11840, 11841, 11842, 11843, 11844, 11845, 11846, 11847, 11848, 11849, 11850, 11851, 11852, 11853, 11854, 11855, 11856, 11857, 11858, 11859, 11860, 11861, 11862, 11863, 11864, 11865, 11866, 11867, 11868, 11869, 11870, 11871, 11872, 11873, 11874, 11875, 11876, 11877, 11878, 11879, 11880, 11881, 11882, 11883, 11884, 11885, 11886, 11887, 11888, 11889, 11890, 11891, 11892, 11893, 11894, 11895, 11896, 11897, 11898, 11899, 11900, 11901, 11902, 11903, 11904, 11905, 11906, 11907, 11908, 11909, 11910, 11911, 11912, 11913, 11914, 11915, 11916, 11917, 11918, 11919, 11920, 11921, 11922, 11923, 11924, 11925, 11926, 11927, 11928, 11929, 11930, 11931, 11932, 11933, 11934, 11935, 11936, 11937, 11938, 11939, 11940, 11941, 11942, 11943, 11944, 11945, 11946, 11947, 11948, 11949, 11950, 11951, 11952, 11953, 11954, 11955, 11956, 11957, 11958, 11959, 11960, 11961, 11962, 11963, 11964, 11965, 11966, 11967, 11968, 11969, 11970, 11971, 11972, 11973, 11974, 11975, 11976, 11977, 11978, 11979, 11980, 11981, 11982, 11983, 11984, 11985, 11986, 11987, 11988, 11989, 11990, 11991, 11992, 11993, 11994, 11995, 11996, 11997, 11998, 11999, 12000, 12001, 12002, 12003, 12004, 12005, 12006, 12007, 12008, 12009, 12010, 12011, 12012, 12013, 12014, 12015, 12016, 12017, 12018, 12019, 12020, 12021, 12022, 12023, 12024, 12025, 12026, 12027, 12028, 12029, 12030, 12031, 12032, 12033, 12034, 12035, 12036, 12037, 12038, 12039, 12040, 12041, 12042, 12043, 12044, 12045, 12046, 12047, 12048, 12049, 12050, 12051, 12052, 12053, 12054, 12055, 12056, 12057, 12058, 12059, 12060, 12061, 12062, 12063, 12064, 12065, 12066, 12067, 12068, 12069, 12070, 12071, 12072, 12073, 12074, 12075, 12076, 12077, 12078, 12079, 12080, 12081, 12082, 12083, 12084, 12085, 12086, 12087, 12088, 12089, 12090, 12091, 12092, 12093, 12094, 12095, 12096, 12097, 12098, 12099, 12100, 12101, 12102, 12103, 12104, 12105, 12106, 12107, 12108, 12109, 12110, 12111, 12112, 12113, 12114, 12115, 12116, 12117, 12118, 12119, 12120, 12121, 12122, 12123, 12124, 12125, 12126, 12127, 12128, 12129, 12130, 12131, 12132, 12133, 12134, 12135, 12136, 12137, 12138, 12139, 12140, 12141, 12142, 12143, 12144, 12145, 12146, 12147, 12148, 12149, 12150, 12151, 12152, 12153, 12154, 12155, 12156, 12157, 12158, 12159, 12160, 12161, 12162, 12163, 12164, 12165, 12166, 12167, 12168, 12169, 12170, 12171, 12172, 12173, 12174, 12175, 12176, 12177, 12178, 12179, 12180, 12181, 12182, 12183, 12184, 12185, 12186, 12187, 12188, 12189, 12190, 12191, 12192, 12193, 12194, 12195, 12196, 12197, 12198, 12199, 12200, 12201, 12202, 12203, 12204, 12205, 12206, 12207, 12208, 12209, 12210, 12211, 12212, 12213, 12214, 12215, 12216, 12217, 12218, 12219, 12220, 12221, 12222, 12223, 12224, 12225, 12226, 12227, 12228, 12229, 12230, 12231, 12232, 12233, 12234, 12235, 12236, 12237, 12238, 12239, 12240, 12241, 12242, 12243, 12244, 12245, 12246, 12247, 12248, 12249, 12250, 12251, 12252, 12253, 12254, 12255, 12256, 12257, 12258, 12259, 12260, 12261, 12262, 12263, 12264, 12265, 12266, 12267, 12268, 12269, 12270, 12271, 12272, 12273, 12274, 12275, 12276, 12277, 12278, 12279, 12280, 12281, 12282, 12283, 12284, 12285, 12286, 12287, 12288, 12289, 12290, 12291, 12292, 12293, 12294, 12295, 12296, 12297, 12298, 12299, 12300, 12301, 12302, 12303, 12304, 12305, 12306, 12307, 12308, 12309, 12310, 12311, 12312, 12313, 12314, 12315, 12316, 12317, 12318, 12319, 12320, 12321, 12322, 12323, 12324, 12325, 12326, 12327, 12328, 12329, 12330, 12331, 12332, 12333, 12334, 12335, 12336, 12337, 12338, 12339, 12340, 12341, 12342, 12343, 12344, 12345, 12346, 12347, 12348, 12349, 12350, 12351, 12352, 12353, 12354, 12355, 12356, 12357, 12358, 12359, 12360, 12361, 12362, 12363, 12364, 12365, 12366, 12367, 12368, 12369, 12370, 12371, 12372, 12373, 12374, 12375, 12376, 12377, 12378, 12379, 12380, 12381, 12382, 12383, 12384, 12385, 12386, 12387, 12388, 12389, 12390, 12391, 12392, 12393, 12394, 12395, 12396, 12397, 12398, 12399, 12400, 12401, 12402, 12403, 12404, 12405, 12406, 12407, 12408, 12409, 12410, 12411, 12412, 12413, 12414, 12415, 12416, 12417, 12418, 12419, 12420, 12421, 12422, 12423, 12424, 12425, 12426, 12427, 12428, 12429, 12430, 12431, 12432, 12433, 12434, 12435, 12436, 12437, 12438, 12439, 12440, 12441, 12442, 12443, 12444, 12445, 12446, 12447, 12448, 12449, 12450, 12451, 12452, 12453, 12454, 12455, 12456, 12457, 12458, 12459, 12460, 12461, 12462, 12463, 12464, 12465, 12466, 12467, 12468, 12469, 12470, 12471, 12472, 12473, 12474, 12475, 12476, 12477, 12478, 12479, 12480, 12481, 12482, 12483, 12484, 12485, 12486, 12487, 12488, 12489, 12490, 12491, 12492, 12493, 12494, 12495, 12496, 12497, 12498, 12499, 12500, 12501, 12502, 12503, 12504, 12505, 12506, 12507, 12508, 12509, 12510, 12511, 12512, 12513, 12514, 12515, 12516, 12517, 12518, 12519, 12520, 12521, 12522, 12523, 12524, 12525, 12526, 12527, 12528, 12529, 12530, 12531, 12532, 12533, 12534, 12535, 12536, 12537, 12538, 12539, 12540, 12541, 12542, 12543, 12544, 12545, 12546, 12547, 12548, 12549, 12550, 12551, 12552, 12553, 12554, 12555, 12556, 12557, 12558, 12559, 12560, 12561, 12562, 12563, 12564, 12565, 12566, 12567, 12568, 12569, 12570, 12571, 12572, 12573, 12574, 12575, 12576, 12577, 12578, 12579, 12580, 12581, 12582, 12583, 12584, 12585, 12586, 12587, 12588, 12589, 12590, 12591, 12592, 12593, 12594, 12595, 12596, 12597, 12598, 12599, 12600, 12601, 12602, 12603, 12604, 12605, 12606, 12607, 12608, 12609, 12610, 12611, 12612, 12613, 12614, 12615, 12616, 12617, 12618, 12619, 12620, 12621, 12622, 12623, 12624, 12625, 12626, 12627, 12628, 12629, 12630, 12631, 12632, 12633, 12634, 12635, 12636, 12637, 12638, 12639, 12640, 12641, 12642, 12643, 12644, 12645, 12646, 12647, 12648, 12649, 12650, 12651, 12652, 12653, 12654, 12655, 12656, 12657, 12658, 12659, 12660, 12661, 12662, 12663, 12664, 12665, 12666, 12667, 12668, 12669, 12670, 12671, 12672, 12673, 12674, 12675, 12676, 12677, 12678, 12679, 12680, 12681, 12682, 12683, 12684, 12685, 12686, 12687, 12688, 12689, 12690, 12691, 12692, 12693, 12694, 12695, 12696, 12697, 12698, 12699, 12700, 12701, 12702, 12703, 12704, 12705, 12706, 12707, 12708, 12709, 12710, 12711, 12712, 12713, 12714, 12715, 12716, 12717, 12718, 12719, 12720, 12721, 12722, 12723, 12724, 12725, 12726, 12727, 12728, 12729, 12730, 12731, 12732, 12733, 12734, 12735, 12736, 12737, 12738, 12739, 12740, 12741, 12742, 12743, 12744, 12745, 12746, 12747, 12748, 12749, 12750, 12751, 12752, 12753, 12754, 12755, 12756, 12757, 12758, 12759, 12760, 12761, 12762, 12763, 12764, 12765, 12766, 12767, 12768, 12769, 12770, 12771, 12772, 12773, 12774, 12775, 12776, 12777, 12778, 12779, 12780, 12781, 12782, 12783, 12784, 12785, 12786, 12787, 12788, 12789, 12790, 12791, 12792, 12793, 12794, 12795, 12796, 12797, 12798, 12799, 12800, 12801, 12802, 12803, 12804, 12805, 12806, 12807, 12808, 12809, 12810, 12811, 12812, 12813, 12814, 12815, 12816, 12817, 12818, 12819, 12820, 12821, 12822, 12823, 12824, 12825, 12826, 12827, 12828, 12829, 12830, 12831, 12832, 12833, 12834, 12835, 12836, 12837, 12838, 12839, 12840, 12841, 12842, 12843, 12844, 12845, 12846, 12847, 12848, 12849, 12850, 12851, 12852, 12853, 12854, 12855, 12856, 12857, 12858, 12859, 12860, 12861, 12862, 12863, 12864, 12865, 12866, 12867, 12868, 12869, 12870, 12871, 12872, 12873, 12874, 12875, 12876, 12877, 12878, 12879, 12880, 12881, 12882, 12883, 12884, 12885, 12886, 12887, 12888, 12889, 12890, 12891, 12892, 12893, 12894, 12895, 12896, 12897, 12898, 12899, 12900, 12901, 12902, 12903, 12904, 12905, 12906, 12907, 12908, 12909, 12910, 12911, 12912, 12913, 12914, 12915, 12916, 12917, 12918, 12919, 12920, 12921, 12922, 12923, 12924, 12925, 12926, 12927, 12928, 12929, 12930, 12931, 12932, 12933, 12934, 12935, 12936, 12937, 12938, 12939, 12940, 12941, 12942, 12943, 12944, 12945, 12946, 12947, 12948, 12949, 12950, 12951, 12952, 12953, 12954, 12955, 12956, 12957, 12958, 12959, 12960, 12961, 12962, 12963, 12964, 12965, 12966, 12967, 12968, 12969, 12970, 12971, 12972, 12973, 12974, 12975, 12976, 12977, 12978, 12979, 12980, 12981, 12982, 12983, 12984, 12985, 12986, 12987, 12988, 12989, 12990, 12991, 12992, 12993, 12994, 12995, 12996, 12997, 12998, 12999, 13000, 13001, 13002, 13003, 13004, 13005, 13006, 13007, 13008, 13009, 13010, 13011, 13012, 13013, 13014, 13015, 13016, 13017, 13018, 13019, 13020, 13021, 13022, 13023, 13024, 13025, 13026, 13027, 13028, 13029, 13030, 13031, 13032, 13033, 13034, 13035, 13036, 13037, 13038, 13039, 13040, 13041, 13042, 13043, 13044, 13045, 13046, 13047, 13048, 13049, 13050, 13051, 13052, 13053, 13054, 13055, 13056, 13057, 13058, 13059, 13060, 13061, 13062, 13063, 13064, 13065, 13066, 13067, 13068, 13069, 13070, 13071, 13072, 13073, 13074, 13075, 13076, 13077, 13078, 13079, 13080, 13081, 13082, 13083, 13084, 13085, 13086, 13087, 13088, 13089, 13090, 13091, 13092, 13093, 13094, 13095, 13096, 13097, 13098, 13099, 13100, 13101, 13102, 13103, 13104, 13105, 13106, 13107, 13108, 13109, 13110, 13111, 13112, 13113, 13114, 13115, 13116, 13117, 13118, 13119, 13120, 13121, 13122, 13123, 1

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY BUDOWLANE
1.1	Stolarka okienna wraz z robotami towarzyszącymi
1.2	Termomodernizacja ścian zewnętrznych
1.3	Przemurowanie kominów wraz z robotami towarzyszącymi
1.4	Ocieplenie poddasza
1.5	Remont schodów zewnętrznych_Elewacja_wschodnia
1.6	Remont pokrycia dachowego
1.7	Wymiana instalacji odgromowej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA, DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z REMONTEM POLEGAJĄCYM NA WYMIANIE STOLARKI OKIENNEJ W RAMACH ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO”		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Stolarka okienna wraz z robotami towarzyszącymi		
1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej		
	Obliczenie:			
	Wykucie z muru okien zgodnie z projektowaną stolarką			
	O1	1,84*1,74*16		51,225600
	O2	1,84*1,74*5		16,008000
	O3	1,84*1,74*12		38,419200
	O4	1,54*1,54*5		11,858000
	O5	1,84*1,74*1		3,201600
	O6	2,5*1,75*2		8,750000
	O7	0,94*1,64		1,541600
	O8	1,74*2,40		4,176000
	Wykucie z muru drzwi zgodnie z projektowaną stolarką			
		0,9*2,46+1,1*2,1+1,05*2,51		7,159500
		RAZEM:	142,339500	m2
				142,34
2	KNR 401/354/11	Wykucie z muru parapetów zewnętrznych		
	Obliczenie:			
	Wykucie z muru okien zgodnie z projektowaną stolarką			
	O1	1,84*16		29,440000
	O2	1,84*5		9,200000
	O3	1,84*12		22,080000
	O4	1,54*5		7,700000
	O5	1,84*1		1,840000
	O6	2,5*2		5,000000
	O7	0,94		0,940000
	O8	1,74		1,740000
		RAZEM:	77,940000	m
				77,94
3	Kalkulacja własna	Wywóz oraz utylizacja stolarki okiennej		
			kpl	1,00
4	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów		
	Obliczenie:			
		2,35*1,5*0,42*4		5,922000
		RAZEM:	5,922000	m3
				5,92
5	KNR 19/1023/4 (1)	Okna z PCV trzykomorowe U = 0,9 W/m2K , kolor biały , wraz z obróbką szpalet od wewnątrz		
	Obliczenie:			
	Okna projektowane			
	O1	1,84*1,74*13		41,620800
	O2	1,84*1,74*7		22,411200
	O3	1,84*1,74*11		35,217600
	O4	1,54*1,54*5		11,858000
	O5	1,84*1,74*3		9,604800
	O6	2,5*1,75*2		8,750000
	O7	0,94*1,64*3		4,624800
		RAZEM:	134,087200	m2
				134,09
6	NNRNKB 202/541/2	Parapety wewnętrzne PCV		
	Obliczenie:			
	Okna projektowane			
	O1	1,84*13		23,920000
	O2	1,84*7		12,880000
	O3	1,84*11		20,240000
	O4	1,54*5		7,700000
	O5	1,84*3		5,520000
	O6	2,5*2		5,000000
	O7	0,94*3		2,820000
		RAZEM:	78,080000	m
				78,08

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
7	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe przeszkolne z okuciami		
	Obliczenie:			
		0,9*2,46+1,1*2,1+1,05*2,51	7,159500	
		RAZEM:	7,159500	m2
8	KNNR 3/605/5	Malowanie tynków wewnętrznych, szpalet okiennych z przygotowaniem powierzchni		
	(1)			
	Obliczenie:			
	Okna projektowane			
	O1	(1,84+1,74*2)*13*0,45	31,122000	
	O2	(1,84+1,74*2)*7*0,45	16,758000	
	O3	(1,84+1,74*2)*11*0,45	26,334000	
	O4	1,54*4*5*0,45	13,860000	
	O5	(1,84+1,74*2)*0,45*3	7,182000	
	O6	(2,5+1,75*2)*2*0,45	5,400000	
	O7	(0,94+1,64*2)*0,45*3	5,697000	
		RAZEM:	106,353000	m2
1.2	Element	Termomodernizacja ścian zewnętrznych		
9	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego, daszki		
	Obliczenie:			
		2,9*1,8	5,220000	
		RAZEM:	5,220000	m2
10	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15' m, nakłady podstawowe uwzględniające demontaż		
	(1)	rusztowań, oraz nakład czasu pracy		
	Obliczenie:			
		1394,04	1 394,040000	
		RAZEM:	1 394,040000	m2
11	KNNR 2/1505/1	Osiłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Obliczenie:			
		1394,04	1 394,040000	
		RAZEM:	1 394,040000	m2
12	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		12,32*6	73,920000	
		RAZEM:	73,920000	m
13	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków zewnętrznych - przyjęto 30 %		
	Obliczenie:			
		1394,04*30%	418,212000	
		RAZEM:	418,212000	m2
14	KNR 401/108/9; KNR 401/108/10	Wywóz gruzu wraz z opłatą za utylizację		
	Obliczenie:			
		1394,04*0,03	41,821200	
		RAZEM:	41,821200	m3
15	KNR 401/726/6	Uzupełnienie tynków zewnętrznych		
	(1)			
	Obliczenie:			
		1394,04*30%	418,212000	
		RAZEM:	418,212000	m2
16	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listwy cokołowej		
	Obliczenie:			
		17,51*2+53,34*2	141,700000	
		RAZEM:	141,700000	mb
17	KNR 23/2614/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grafitowymi o grubości 15 cm (lambda = 0,033 W/mK) :		
	(3)	przygotowaniem podłoża oraz wykonaniem wyprawy elewacyjnej, tynk sylikatowo-silikonowy, uwzględniając szpalety okienne i drzwiowe, wraz z tynkiem mozaikowym na cokole		
	Obliczenie:			
		1394,04	1 394,040000	
		RAZEM:	1 394,040000	m2
18	KNR 23/2614/1	Ocieplenie stropu nad wejściem płytami styropianowymi gr. 20 cm (lambda = 0,033 W/mK) wraz z		
	(3)	przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
				m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
19	NNRNKB 202/541/2	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze brązowym		
	Obliczenie:			
	Okna projektowane			
	O1	1,84*0,4*16		11,776000
	O2	1,84*0,4*5		3,680000
	O3	1,84*0,4*12		8,832000
	O4	1,54*0,4*5		3,080000
	O5	1,84*0,4*1		0,736000
	O6	2,5*0,4*2		2,000000
	O7	0,94*0,4		0,376000
	O8	1,74*0,4		0,696000
	Okna istniejące bez zmian			
		68,45		68,450000
		RAZEM:	99,626000 m2	99,63
20	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm	m	73,92
21	KNNR 4/220/4 (1)	Czyszczaaki rynnowe	szt	6,00
22	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami z odciegami ze stali nierdzewnej		
	Obliczenie:			
		1,5*2,15		3,225000
		RAZEM:	3,225000 m2	3,23
23	Kalkulacja własna	Wymiana oświetlenia nad drzwiami wejściowymi	KPL	2,00
24	Kalkulacja własna	Wymiana domofonu	KPL	2,00
25	Kalkulacja własna	Wykonanie podkonstrukcji wraz z montażem linek stalowych nierdzewnych na elewacji północnej , systemowa konstrukcja przygotowana do wykonania i montażu "zielonej fasady".	kpl	1,00
1.3	Element	Przemurowanie kominów wraz z robotami towarzyszącymi		
26	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
	Obliczenie:			
		2,92*0,51*12		17,870400
		1,41*0,51*7		5,033700
		3,54*0,51*4		7,221600
		2,92*0,51*2		2,978400
		5,04*0,51		2,570400
		RAZEM:	35,674500 m2	35,67
27	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
	Obliczenie:			
		35,67*0,08		2,853600
		RAZEM:	2,853600 m3	2,85
28	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km		
	Obliczenie:			
		35,67*0,08		2,853600
		RAZEM:	2,853600 m3	2,85
29	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów		
	Obliczenie:			
		2,92*0,51*0,6*12		10,722240
		1,41*0,51*0,6*7		3,020220
		3,54*0,51*0,6*4		4,332960
		2,92*0,51*0,6*2		1,787040
		5,04*0,51*0,6		1,542240
		RAZEM:	21,404700 m3	21,40
30	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe		
	Obliczenie:			
		(2,92+0,51)*2*12		82,320000
		(1,41+0,51)*2*7		26,880000
		(3,54+0,51)*2*4		32,400000
		(2,92+0,51)*2*2		13,720000
		(5,04+0,51)*2*0,6		6,660000
		RAZEM:	161,980000 m	161,98
31	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
	Obliczenie:			
		2,92*0,51*12		17,870400
		1,41*0,51*7		5,033700
		3,54*0,51*4		7,221600
		2,92*0,51*2		2,978400
		5,04*0,51		2,570400
		RAZEM:	35,674500 m2	35,67

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
32	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk sylikatowo-silikonowy		
	Obliczenie:			
		(2,92+0,51)*2*12*1,15	94,668000	
		(1,41+0,51)*2*7*1,15	30,912000	
		(3,54+0,51)*2*4*1,15	37,260000	
		(2,92+0,51)*2*2*1,15	15,778000	
		(5,04+0,51)*2*0,6*1,15	7,659000	
		RAZEM:	186,277000	m2 186,28
33	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie_czapki kominowe		
	Obliczenie:			
		2,92*0,51*12	17,870400	
		1,41*0,51*7	5,033700	
		3,54*0,51*4	7,221600	
		2,92*0,51*2	2,978400	
		5,04*0,51	2,570400	
		RAZEM:	35,674500	m2 35,67
1.4	Element	Ocieplenie poddasza		
34	Kalkulacja własna	Wykonanie otworów montażowych w celu wdmuchania granulatu z wełny mineralnej	kpl	1,00
35	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o gr. 25 cm $\lambda = 0,04$ W/mK	m2	872,09
36	Kalkulacja własna	Zabetonowanie i otynkowanie otworów w stropie	kpl	1,00
1.5	Element	Remont schodów zewnętrznych_Elewacja_wschodnia		
37	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe		
	Obliczenie:			
		6,5*4,6*0,28	8,372000	
		RAZEM:	8,372000	m3 8,37
38	KNR 401/108/9; KNR 401/108/10	Wywóz gruzu wraz z opłatą za utylizację		
	Obliczenie:			
		6,5*4,6*0,28	8,372000	
		RAZEM:	8,372000	m3 8,37
39	KNR 231/101/7	Koryta pod podbudowę z kruszywa		
	Obliczenie:			
		6,5*4,6	29,900000	
		RAZEM:	29,900000	m2 29,90
40	KNR 231/114/1; KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw o gr. 50 cm		
	Obliczenie:			
		6,5*4,6	29,900000	
		RAZEM:	29,900000	m2 29,90
41	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Obliczenie:			
		6,5*2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m 13,00
42	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	29,90
1.6	Element	Remont pokrycia dachowego		
43	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		52,46*2	104,920000	
		RAZEM:	104,920000	m 104,92
44	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich		
	Obliczenie:			
	Pas okapowy	(52,46+17,37)*2*0,55	76,813000	
		RAZEM:	76,813000	m2 76,81
45	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12 cm		
	Obliczenie:			
		52,46*2	104,920000	
		RAZEM:	104,920000	m 104,92
46	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa		
	Obliczenie:			
		52,46*17,37*1,15	1 047,914730	
		RAZEM:	1 047,914730	m2 1 047,91

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
47	Kalkulacja własna	Wykonanie klinów ze styopapy wokół kominów		
	Obliczenie:			
		$(2,92+0,51)*2*12$	82,320000	
		$(1,41+0,51)*2*7$	26,880000	
		$(3,54+0,51)*2*4$	32,400000	
		$(2,92+0,51)*2*2$	13,720000	
		$(5,04+0,51)*2$	11,100000	
		RAZEM:	166,420000	m
				166,42
48	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papą 1-warstwowe o gr. 5,2 mm		
	Obliczenie:			
		$52,46*17,37*1,15$	1 047,914730	
		RAZEM:	1 047,914730	m2
				1 047,91
49	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
	Obliczenie:			
	Pas okapowy	$(52,46+17,37)*2*0,55$	76,813000	
		RAZEM:	76,813000	m2
				76,81
1.7	Element	Wymiana instalacji odgromowej		
50	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, pręt		
	Obliczenie:			
		$52,4*2+17,37*4$	174,280000	
		RAZEM:	174,280000	m
				174,28
51	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy		
	Obliczenie:			
		$8*13,0$	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m
				104,00
52	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	177,00
53	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	174,28
54	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	104,00
55	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	22,00
56	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt	16,00
57	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8,00
58	KNNR 5/103/5 (1)	Rury osłonowe dla montażu instalacji odgromowej pionowej	m	104,00
59	KNNR 5/303/1	Puszka do złącza odgromowego	szt	8,00
60	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
61	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7,00