

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2010-03-19
Budowa: 55 - 080 KĄTY WROCŁAWSKIE
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY KOMUNALNY
Zamawiający: URZĄD MIASTA I GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE,
55 - 080 KĄTY WROCŁAWSKIE; RYNEK- RATUSZ 1

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYCINKA DRZEW			
1.1 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 2,20*2,40*6+0,90*2,00*10 = 49,68	49,68		
	~49,680		m2
1.2 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa (10,20*4,30+6,40*3,20)*1,30 = 83,642 (5,90*3,80+11,00*2,65+5,70*2,70)*1,30 = 87,048 (5,70*3,55+5,75*3,90)*1,30 = 55,458 21,60*3,40*1,30 = 95,472 (14,80*5,40+23,20*5,20+5,90*5,90+5,20*4,80)*1,30 = 338,429	660,049	~660,049	m2
1.3 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna (10,20*4,30+6,40*3,20)*1,30 = 83,642 (5,90*3,80+11,00*2,65+5,70*2,70)*1,30 = 87,048 (5,70*3,55+5,75*3,90)*1,30 = 55,458 21,60*3,40*1,30 = 95,472 (14,80*5,40+23,20*5,20+5,90*5,90+5,20*4,80)*1,30 = 338,429	660,049	~660,049	m2
1.4 Rozebranie deskowanie dachu z desek na styk (10,20*4,30+6,40*3,20)*1,30 = 83,642 (5,90*3,80+11,00*2,65+5,70*2,70)*1,30 = 87,048 (5,70*3,55+5,75*3,90)*1,30 = 55,458 21,60*3,40*1,30 = 95,472 (14,80*5,40+23,20*5,20+5,90*5,90+5,20*4,80)*1,30 = 338,429	660,049	~660,049	m2
1.5 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste 10,20*4,30+6,40*3,20 = 64,34 5,90*3,80+11,00*2,65+5,70*2,70 = 66,96 5,70*3,55+5,75*3,90 = 42,66 21,60*3,40 = 73,44 14,80*5,40+23,20*5,20+5,90*5,90+5,20*4,80 = 260,33	507,73	~507,730	m2
1.6 Rozebranie wieńcy grubości do 20 cm ((10,00+4,10)*2+(6,20+3,00)*2)*0,20*0,25 = 2,33 ((5,70+3,60)*2+(10,80+2,45*2)*2+(5,50+2,50)*2)*0,20*0,25 = 3,3 ((5,50+3,35)*2+(5,55+3,70)*2+3,70)*0,20*0,25 = 1,995 ((21,40+3,20)*2)*0,20*0,25 = 2,46 ((14,60+5,20)*2+(23,00+5,00)*2+5,70*4+(5,00+4,60)*2)*0,20*0,25 = 6,88	16,965	~16,965	m3
1.7 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej ((10,00+4,10)*2+(6,20+3,00)*2)*2,80*0,25 = 32,62 ((5,70+3,60)*2+(10,80+2,45*2)*2+(5,50+2,50)*2)*2,80*0,25 = 46,2 ((5,50+3,35)*2+(5,55+3,70)*2+3,70)*2,80*0,25 = 27,93 ((21,40+3,20)*2)*2,80*0,25 = 34,44 ((14,60+5,20)*2+(23,00+5,00)*2+5,70*4+(5,00+4,60)*2)*2,80*0,25 = 96,32	237,51	~237,510	m3
1.8 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm (9,50*3,60+5,70*3,50)*0,15 = 8,1225 (5,20*3,10+10,30*1,95+5,00*2,00)*0,15 = 6,93075 (5,00*2,85+5,05*3,20)*0,15 = 4,5615 20,90*2,70*0,15 = 8,4645 (14,10*4,70+22,50*4,50+5,20*5,20+4,50*4,10)*0,15 = 31,9515	60,03075	~60,031	m3
1.9 Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm ((10,00+4,10)*2+(6,20+3,00)*2)*0,80*0,30 = 11,184 ((5,70+3,60)*2+(10,80+2,45*2)*2+(5,50+2,50)*2)*0,80*0,30 = 15,84 ((5,50+3,35)*2+(5,55+3,70)*2+3,70)*0,80*0,30 = 9,576 ((21,40+3,20)*2)*0,80*0,30 = 11,808 ((14,60+5,20)*2+(23,00+5,00)*2+5,70*4+(5,00+4,60)*2)*0,80*0,30 = 33,024	81,432	~81,432	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km 49,68*0,06+660,049*(0,005+ 0,022)+507,73*0,08+16,965+ 237,510+60,031+81,432 = 457,358523 457,358523	~457,359		m3
1.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - część gruzu wywieziona na dalszą odległość - do 10 km (przyjęto 90% gruzu) 457,359*90% = 411,6231 411,6231	~411,623	9,00	m3
1.12 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	11,000		szt
1.13 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 101-130·cm	11,000		szt
1.14 Wywożenie dłużyc na odległość do 2·km	46,000		mp
1.15 Wywożenie dłużyc, za każdy 1·km odległości transportu - do 10 km	46,000	8,00	mp
1.16 Wywożenie, transport gałęzi na odległość do 2·km	86,000		mp
1.17 Wywożenie gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1·km odległości transportu - do 10 km	86,000	8,00	mp
1.18 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 101-130·cm	11,000		szt
1.19 Nakłady dodatkowe za 1·km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2·km, średnica 101-130·cm do 10 km	11,000	8,00	szt
2 ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 45111200-0; 45112500-0)			
2.1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (40,00*60,00)/10000 = 0,24 0,24	~0,240		ha
2.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 44,00 *40,00 = 1 760,0 1 760,0	~1 760,000		m2
2.3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości do 25,0 cm	1 760,000	2,00	m2
2.4 Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III Ława F1 pod budynek 14,10*2,80*2,32*5 = 457,968 Ława F2 pod budynek (15,50*2+4,90+3,50+3,045*2+3,50+ 4,90)*2,60*2,32 = 325,06448 Ława F3 pod budynek (6,60+5,30+4,545+4,90*2+1,90*2)* 2,40*2,32 = 167,29056 Ława F4 pod budynek (4,345*2+1,825+2,60*2)*2,20*2,32 = 80,20936 Ława F5 pod budynek (1,80*4+1,33*2)*1,80*2,32 = 41,17536 Ława i stopy pod budynek ((14,00*2+2,00*2)*1,95+(13,00*2+ 2,00)*1,65+(11,42*2+2,00)*1,35)* 1,50+1,40*1,40*1,95*2 = 220,845 Ławy pod wejścia i podjazdy ((4,40*2+3,17)+(3,75*2+(4,40+ 1,45)*2))*2*0,60*0,75 = 28,053 1 320,60576	~1 320,606		m3
2.5 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III poz. 3.1; 3.7; 3.8; 3.9; 3.10; 27,131+5,611+125,679+0,096+ 3.11; 3.13; 3.15; 3.17 105,05+0,131+57,186+190,713* 0,015+417,618*0,08 = 357,154135 1760,00*0,25*50% = 220,0 50% zdjętego humusu wywóz ziemi z wykopu przyjęto 500 m3 - pozostała część do zasypania 500,00 = 500,0 1 077,154135	~1 077,154		m3
2.6 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t - do 10 km	1 077,154	9,00	m3
2.7 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV - piaskiem wraz z dowozem	500,000		m3
2.8 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV 1320,606 = 1 320,606 minus poz. 3.1; 3.7; 3.8; 3.9; - (27,131+5,611+125,679+0,096+ 3.10; 3.11; 3.13; 3.15; 3.17 105,05+0,131+57,186+190,713* 0,015+417,618*0,08) = -357,154135 zasypanie piaskiem - 500,00 = -500,0 463,451865	~463,452		m3
2.9 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości ponad 60·m, kategoria gruntu IV	963,452		m3
2.10 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gasienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV - zdjęty humus w 50% do rozplantowania 1760,00*0,25*50% = 220,0 220,0	~220,000		m2
2.11 Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, ogumionymi, grunt spoisty kategorii III	963,452		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3 FUNDAMENTY I MURY FUNDAMENTOWE (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)						
3.1 Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa						
Ława F 1	14,10*2,00*0,07*5	=	9,87			
Ława F 2	(15,50*2+4,90+3,50+3,045*2+3,50+4,90)*1,80*0,07	=	6,79014			
Ława F 3	(6,60+5,30+4,545+4,90*2+1,90*2)*1,60*0,07	=	3,36504			
Ława F 4	(4,345*2+1,825+2,60*2)*1,40*0,07	=	1,54007			
Ława F 5	(1,80*4+1,33*2)*1,00*0,07	=	0,6902			
Ława i stopy pod budynek gospodarczy	(14,00*2+2,00*2+13,00*2+2,00+11,42*2+2,00)*0,70*0,05+0,60*0,60*0,05*2	=	3,0054			
ławy pod wejścia i podjazdy	((4,40*2+3,17)+(3,75*2+(4,40+1,45)*2))*2*0,60*0,05	=	1,8702			
			27,13105	~27,131		m3
3.2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe						
Budynek komunalny	(15,50*2+13,60+1,825*2+3,045+1,20+1,825*2+3,045+15,50+0,80+6,60+3,70+6,145*2+3,70+6,60+0,80)*0,40	=	43,672			
Budynek komunalny	((4,90+5,30+1,80)*2*2+(3,50+5,30+2,60)*2*2+(2,745+3,475)*2*2+(4,90+5,80+1,80)*2*2+(1,90+5,80)*2*2+(4,345+5,90+1,33)*2*2)*0,40	=	98,232			
Budynek gospodarczy	(14,30*2+13,30*2+11,42*2+3,00*2+2,00*6+12,185*2+12,18*2+12,055*2+0,30*4)*0,30	=	51,024			
wejścia i podjazdy	(4,40*2+3,17+3,75*2+(4,40+1,45)*2)*2*0,30	=	18,702			
			211,63	~211,630		m2
3.3 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe						
budynek gospodarczy	0,40*4*0,30*2	=	0,96			
			0,96	~0,960		m2
3.4 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste						
budynek komunalny	(14,35*2+12,15+1,825*2+9,84+12,15+6,85+7,30*2+3,45+12,54+7,30*2+3,45+6,85)*2,10	=	270,543			
budynek komunalny	((6,25+6,55)*2*2+(5,05+6,55)*2*2+(4,725+4,295)*2*2+(6,35+7,05)*2*2+(5,895+7,05)*2*2)*2,10	=	502,026			
budynek komunalny	(1,90+0,25)*2*2,10*2	=	18,06			
			790,629	~790,629		m2
3.5 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne						
budynek komunalny	0,25*4*2,10	=	2,1			
			2,1	~2,100		m2
3.6 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe						
budynek komunalny	9148,04/1000	=	9,14804			
budynek gospodarczy (fundamenty + wieniec)	846,47/1000	=	0,84647			
			9,99451	~9,995		t
3.7 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe						
Ławy pod wejścia i podjazdy	((4,40*2+3,17)+(3,75*2+(4,40+1,45)*2))*2*0,30*0,30	=	5,6106			
			5,6106	~5,611		m3
3.8 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe						
Ława F1 pod budynek	14,10*1,80*0,40*5	=	50,76			
Ława F2 pod budynek	(15,50*2+4,90+3,50+3,045*2+3,50+4,90)*1,60*0,40	=	34,4896			
Ława F3 pod budynek	(6,60+5,30+4,545+4,90*2+1,90*2)*1,40*0,40	=	16,8252			
Ława F4 pod budynek	(4,345*2+1,825+2,60*2)*1,20*0,40	=	7,5432			
Ława F5 pod budynek	(1,80*4+1,33*2)*0,80*0,40	=	3,1552			
Ława pod budynek komunalny	((14,30*2+2,00*2)+(13,30*2+2,00)+(11,42*2+2,00))*0,50*0,30	=	12,906			
			125,6792	~125,679		m3
3.9 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe						
	0,40*0,40*0,30*2	=	0,096			
			0,096	~0,096		m3
3.10 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone						
budynek komunalny	(14,35*2+12,15+1,825*2+9,84+12,15+6,85+7,30*2+3,45+12,54+7,30*2+3,45+6,85)*2,10*0,25	=	67,63575			
budynek komunalny	((0,125+6,60+5,30+4,545)*2+6,55*2+4,725*3+7,05+1,90*2)*2,10*0,25	=	37,414125			
			105,049875	~105,050		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, słupy prostokątne zbrojone						
budynek komunalny	0,25*0,25*2,10	=	0,13125			
			0,13125	~0,131		m3
3.12 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja na ławach						
Ława nr 1	14,10*1,80*5	=	126,9			
Ława nr 2	(15,50*2+4,90+3,50+3,045*2+3,50+4,90)*1,60	=	86,224			
Ława nr 3	(6,60+5,30+4,545+4,90*2+1,90*2)*1,40	=	42,063			
Ława nr 4	(4,345*2+1,825+2,60*2)*1,20	=	18,858			
Ława nr 5	(1,80*4+1,33*2)*0,80	=	7,888			
Ława i stopy pod budynek gospodarczy	(14,00*2+2,00*2+13,00*2+2,00+11,42*2+2,00)*0,50+0,40*0,40*2	=	42,74			
Ławy pod wejścia i podjazdy	((4,40*2+3,17)+(3,75*2+(4,40+1,45)*2))*2*0,40	=	24,936			
			349,609	~349,609		m2
3.13 Mury fundamentowe z bloczków betonowych						
budynek komunalny	(1,80*4+1,33*2)*0,40*2,10+3,45*0,25*2,10*2+0,65*0,25*2,10*4	=	13,2699			
budynek gospodarczy	((13,875*2+2,00*2)*1,85+(13,00*2+2,00)*1,55+(11,095*2+2,00)*1,25)*0,25	=	33,09375			
wejścia i podejścia	((4,40*2+2,92)+3,75*2+(4,40+1,45)*2)*2*0,70*0,25	=	10,822			
			57,18565	~57,186		m3
3.14 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja na murach fundamentowych						
Ława nr 1	14,10*0,30*5	=	21,15			
Ława nr 2	(15,50*2+4,90+3,50+3,045*2+3,50+4,90)*0,30	=	16,167			
Ława nr 3	(6,60+5,30+4,545+4,90*2+1,90*2)*0,30	=	9,0135			
Ława nr 4	(4,345*2+1,825+2,60*2)*0,30	=	4,7145			
Ława nr 5	(1,80*4+1,33*2)*0,30	=	2,958			
Ława i stopy pod budynek gospodarczy	(14,00*2+2,00*2+13,00*2+2,00+11,42*2+2,00)*0,30+0,30*0,30*2	=	25,632			
Ławy pod wejścia i podjazdy	((4,40*2+3,17)+(3,75*2+(4,40+1,45)*2))*2*0,30	=	18,702			
			98,337	~98,337		m2
3.15 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III						
budynek komunalny	(3,45*2+0,65*4)*2,10	=	19,95			
budynek gospodarczy	(13,875*2+2,50)*1,85+13,00*2*1,55+(11,095*2+2,50)*1,25	=	127,125			
wejścia i podjazdy	((4,40*2+3,17)+3,75*2+(4,40+1,45)*2)*2*0,70	=	43,638			
			190,713	~190,713		m2
3.16 Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe z wewnątrz i zewnątrz, np. dysperbit						
poz. 3.15	190,713*2	=	381,426			
budynek komunalny	(14,35*2+12,15+1,825*2+9,84+12,15+6,85+7,30*2+3,45+12,54+7,30*2+3,45+6,85)*2,10*2	=	541,086			
budynek komunalny - fundamenty	(15,50*2+13,60+1,825*2+3,045+1,20+1,825*2+3,045+15,50+0,80+6,60+3,70+6,145*2+3,70+6,60+0,80)*0,40*2	=	87,344			
budynek gospodarczy - fundamenty	(14,30*2+13,30*2+11,42*2+3,00*2+2,00*6+12,185*2+12,18*2+12,055*2+0,30*4)*0,30*2	=	102,048			
			1 111,904	~1 111,904		m2
3.17 Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenem ekstrudowanym grub. 8 cm, przyklejenie płyt do ścian						
budynek komunalny	(14,35*2+12,15+1,825*2+9,84+12,15+6,85+7,30*2+3,45+12,54+7,30*2+3,45+6,85)*2,10	=	270,543			
budynek komunalny	(3,45*2+0,65*4)*2,10	=	19,95			
budynek gospodarczy	(13,875*2+2,50)*1,85+13,00*2*1,55+(11,095*2+2,50)*1,25	=	127,125			
			417,618	~417,618		m2
4 MURY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCYJNE PARTERU; I; II PIĘTRA i PODDASZA (KOD CPV 45262410-8; 45320000-6; 45321000-3)						
4.1 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm - parteru						
	((33,16+14,35+1,825)*2*2,755-(2,50*2,05*2+1,50*1,40*8+3,00*2,10*4+2,00*2,25*4+3,30*2,25*2+0,90*0,80*4))*0,25	=	45,963963			
			45,963963	~45,964		m3
4.2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm - I piętra						
	((33,16+14,35+1,825)*2*2,755-(1,50*1,40*8+3,00*2,10*4+2,00*2,25*4+3,30*2,25*2+2,00*0,70*2+0,90*0,80*4))*0,25	=	47,826463			
			47,826463	~47,826		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0 cm - II piętra $((33,16+14,35+1,825)*2*2,755-$ $(1,50*1,40*8+3,00*2,10*4+2,00*$ $2,25*4+3,30*2,25*2+2,00*0,70*2+$ $0,90*0,80*4))*0,25$ $= 47,826463$ $47,826463$	~47,826		m3
4.4 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0 cm - poddasza $((33,16+14,35+1,825)*2*1,00+$ $14,35*4,935*0,5*2-(3,30*2,25*2+$ $0,90*0,80*4))*0,25$ $= 37,939313$ $37,939313$	~37,939		m3
4.5 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne parteru $((32,66+4,95+1,895+4,725*3+$ $1,895+4,95+7,05*5)*2,755-0,90*$ $2,00*2-1,00*2,00*2))*0,25$ $= 64,065031$ $64,065031$	~64,065		m3
4.6 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne I piętra $((32,66+6,55+4,725*3+6,55+7,05*$ $5+1,25*2+1,30*2)*2,755-0,90*$ $2,00*4-1,00*2,00*2))*0,25$ $= 66,271294$ $66,271294$	~66,271		m3
4.7 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne II piętra $((32,66+6,55+4,725*3+6,55+7,05*$ $5+1,25*2+1,30*2)*2,755-0,90*$ $2,00*4-1,00*2,00*2))*0,25$ $= 66,271294$ $66,271294$	~66,271		m3
4.8 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne poddasza śc $((32,66+1,25*2+1,30*2)*5,935+$ $(6,55*1,00+6,55*4,935*0,5)*2+$ $(4,725*1,00+4,725*4,935*0,5)*3+$ $(7,05*1,00+7,05*4,935*0,5)*5-$ $0,90*2,00*10))*0,25$ $= 105,727759$ $105,727759$	~105,728		m3
4.9 Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1 cegły $24,00+12,00+24,00+10,00+24,00+$ $10,00+10,00+10,00$ $= 124,0$ $124,0$	~124,000		otwór
4.10 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe $0,48*0,48*14,35*6+0,48*0,48*$ $11,35*2$ $= 25,06752$ $25,06752$	~25,068		m3
4.11 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych $(12*4+10*2)*14,35+10*2*11,35$ $= 1\ 202,8$ $1\ 202,8$	~1 202,800		m
4.12 Obudowa kominów na poddaszu i ponad dachem $((2,30+0,48)*2*4+(1,92+0,48)*2*$ $2+(1,895+0,48)*2*2)*5,35$ $= 221,169$ $221,169$	~221,169		m2
4.13 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-24 budynek gospodarczy $(38,155+2,75)*2*2,65-0,90*2,00*$ $30+2,27*2,65*2$ $= 174,8275$ $174,8275$	~174,828		m2
4.14 Słupy z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 cegła budynek gospodarczy $2,70+2,90$ $= 5,6$ $5,6$	~5,600		m
5 STROPY; PŁYTY; NADPROŻA; WIENCE; ŻEBRA ROZDIELCZE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)			
5.1 Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, rozpiętość 4,20-6,60 m strop nad parterem $(6,60*6,55+5,40*6,80-2,335*1,90+$ $4,50*4,975)*2+(6,60*7,30+6,30*$ $7,30)*2$ $= 384,142$ strop nad piętrem $(6,60*6,55+5,40*6,80+4,50*$ $4,975)*2+(6,60*7,30+6,30*7,30)*2$ $= 393,015$ strop nad II piętrem $(6,60*6,55+5,40*6,80+4,50*$ $4,975)*2+(6,60*7,30+6,30*7,30)*2$ $= 393,015$ $1\ 170,172$	~1 170,172		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciagi i wieńce						
wieniec W-1	192,00*3*0,305	=	175,68			
żebro rozdzielcze	(175,00+179,00*2)*0,15	=	79,95			
nadproże Nw-5.1	2,10*(0,285*2+0,25)*2	=	3,444			
podciąg B-1	1,575*(0,20*2+0,25)*3	=	3,07125			
nadproże Nz-1.1	(3,50*(0,40*2+0,25))*2	=	7,35			
nadproże Nz-1.2	(3,50*(0,60*2+0,25))*4	=	20,3			
nadproże Nz-1.4	(3,50*(0,30*2+0,25))*2	=	5,95			
nadproże Nz-3.1	(2,00*(0,40*2+0,25))*4	=	8,4			
nadproże Nz-3.1b	(2,00*(0,40*2+0,25))*4	=	8,4			
nadproże Nz-6.1	(1,20*(0,40*2+0,25))*4	=	5,04			
nadproże Nz-2.1	(2,50*(0,40*2+0,25))*4	=	10,5			
nadproże Nz-2.1b	(2,50*(0,40*2+0,25))*4	=	10,5			
nadproże Nz-3.2	(2,00*(0,60*2+0,25))*8	=	23,2			
nadproże Nz-3.2b	(2,00*(0,60*2+0,25))*8	=	23,2			
nadproże Nz-2.2	(2,50*(0,60*2+0,25))*8	=	29,0			
nadproże Nz-2.2b	(2,50*(0,60*2+0,25))*8	=	29,0			
wieniec W-3; W-4 - budynek gospodarczy	0,25*3*(40,405+2,75+2,27)*2	=	68,1375			
			511,12275	~511,123		m2
5.3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciagi i wieńce						
wieńce + żebro rozdzielcze	5124,99/1000	=	5,12499			
siatki zbrojenia podporowego	530,87/1000	=	0,53087			
nadproża Nz-1.1; Nz-1.2; Nz-1.4; słup S-1	410,79/1000	=	0,41079			
nadproża Nz-3.1; Nz-3.1b; Nz-6.1; Nz-2.1; Nz-2.1b	603,81/1000	=	0,60381			
nadproża Nz-3.2; Nz-3.2b; Nz-2.2; Nz-2.2b	690,42/1000	=	0,69042			
wieńce budynku gospodarczego - ujęto w fundamentach budynku gospodarczego		=	7,36088	~7,361		t
5.4 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, belki podciagi i wieńce zbrojone						
wieńce	192,00*3*0,25*0,305	=	43,92			
żebro rozdzielcze	(175,00+179,00*2)*0,265*0,10	=	14,1245			
nadproże Nw-5.1	2,10*0,25*0,55*2	=	0,5775			
podciąg B-1	2,075*0,25*0,38*3	=	0,591375			
nadproże Nz-1.1	3,50*0,25*0,40*2	=	0,7			
nadproże Nz-1.2	3,50*0,25*0,60*4	=	2,1			
nadproże Nz-1.4	3,50*0,25*0,30*2	=	0,525			
nadproże Nz-3.1	2,00*0,25*0,40*4	=	0,8			
nadproże Nz-3.1b	2,00*0,25*0,40*4	=	0,8			
nadproże Nz-6.1	1,20*0,25*0,40*4	=	0,48			
nadproże Nz-2.1	2,50*0,25*0,40*4	=	1,0			
nadproże Nz-2.1b	2,50*0,25*0,40*4	=	1,0			
nadproże Nz-3.2	2,00*0,25*0,60*8	=	2,4			
nadproże Nz-3.2b	2,00*0,25*0,60*8	=	2,4			
nadproże Nz-2.2	2,50*0,25*0,60*8	=	3,0			
nadproże Nz-2.2b	2,50*0,25*0,60*8	=	3,0			
wieńce W-3; W-4 - budynek gospodarczy	0,25*0,25*(40,405+2,75+2,27)*2	=	5,678125			
			83,0965	~83,097		m3
5.5 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe						
płyta balkonu Pz -1	(2,85*6,20+1,09*1,12+0,525*1,34+(1,09+1,12+7,29+1,26+0,525)*0,15)*12	=	255,4446			
płyta Pz-2	1,90*2,335*2	=	8,873			
płyta Pz-4	(3,70*0,50+(3,70+0,50*2)*0,16)*2	=	5,204			
płyta Pz-3	(4,295*1,915*2+8,84*0,18)*3	=	54,12315			
			323,64475	~323,645		m2
5.6 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone						
płyta balkonu Pz-1	(275,61*12)/1000	=	3,30732			
płyta Pz-2; płyta Pz-4; nadproże Nw-5.1	198,51/1000	=	0,19851			
płyta Pz-3; podciąg B-1	693,42/1000	=	0,69342			
			4,19925	~4,199		t
5.7 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, płyty stropowe zbrojone						
płyta balkonu Pz-1	((1,09*1,12+6,20*1,26)*0,15+(6,20+0,525)*1,34*0,20)*12	=	37,88664			
płyta Pz-2	1,90*2,835*0,16*2	=	1,72368			
płyta Pz-4	3,70*0,50*(0,15+0,165)*0,5*2	=	0,58275			
płyta Pz-3; podciąg B-1	8,84*1,915*0,18*3	=	9,141444			
			49,334514	~49,335		m3
5.8 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne						
słup S-1	0,25*4*8,765	=	8,765			
			8,765	~8,765		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.9 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, słupy prostokątne zbrojone						
słup S-1	0,25*0,25*8,765	=	0,547813			
			0,547813	~0,548		m3
6 DODATKOWY WIENIEC I TRZPIEŃ ŚCIANKI KOLANKOWEJ (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)						
6.1 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce						
wieniec	186,00*0,25*3	=	139,5			
			139,5	~139,500		m2
6.2 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wieńce						
wieniec + trzpień ścianki	1046,76/1000	=	1,04676			
kolankowej			1,04676	~1,047		t
6.3 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, wieńce zbrojone						
wieniec	186,00*0,25*0,25	=	11,625			
			11,625	~11,625		m3
6.4 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, trzpień ścianki kolankowej						
trzpień	0,25*2*1,00*14	=	7,0			
			7,0	~7,000		m2
6.5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, trzpień ścianki kolankowej						
trzpień	0,25*0,25*1,00*14	=	0,875			
			0,875	~0,87500		m3
7 KLATKI SCHODOWE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)						
7.1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciagi						
belka B-3	(3,95*(0,30*2+0,25))*3	=	10,0725			
belka B-2	(3,95*(0,40*2+0,25))*3	=	12,4425			
belka B-5	3,95*0,25*3	=	2,9625			
nadproże Nz-4.1	3,95*(0,59*2+0,25)	=	5,6485			
			31,126	~31,126		m2
7.2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie						
bieg Bs-1	((4,40+0,98+0,60)*1,70+4,40*0,30*2+(0,98+0,60)*0,15*2)*2	=	26,56			
bieg Bs-2	((0,61+0,98+0,99+2,30+1,73)*1,70+0,99*0,30*2+(0,61+0,98+2,30+1,73)*0,15*2)*2	=	27,034			
bieg Bs-3	((2,08+3,70+1,59)*1,70+3,70*0,30*2+(2,08+1,59)*0,15*2)*2	=	63,4			
bieg Bs-4	((1,59+1,60+1,45+2,08)*1,70+2,10*1,75+1,60*0,30*2+(1,59+1,45+2,08)*0,15*2)*2	=	70,38			
			187,374	~187,374		m2
7.3 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody						
	1384,02/1000	=	1,38402			
			1,38402	~1,384		t
7.4 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg						
belka B-3	3,95*0,30*0,25*3	=	0,88875			
belka B-2	3,95*0,40*0,25*3	=	1,185			
belka B-5	3,95*0,25*0,25	=	0,246875			
nadproże Nz-4.1	3,95*0,59*0,25	=	0,582625			
			2,90325	~2,903		m3
7.5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste						
bieg Bs-1	((0,98+0,60)*1,70*0,15+4,40*1,70*0,15+0,28*0,144*0,5*1,70*13)*2	=	3,940872			
bieg Bs-2	((0,61+0,98+2,30+1,73)*1,70*0,15+0,99*1,70*0,15+0,28*0,144*0,5*1,70*2)*2	=	3,508188			
bieg Bs-3	((2,08+1,59)*1,70*0,15+3,70*1,70*0,15+0,28*0,144*0,5*1,70*11)*2	=	9,025368			
bieg Bs-4	((1,59+1,45+2,08)*1,70*0,15+2,10*1,75*0,15+1,60*1,70*0,15+0,28*0,144*0,5*1,70*4)*2	=	9,607752			
			26,08218	~26,082		m3
8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)						
8.1 Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współl. Uk<1,1 bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach						
budynek komunalny okno nr 06	0,80*0,90*16	=	11,52			
			11,52	~11,520		m2
8.2 Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współl. Uk<1,1 bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach						
budynek komunalny okno nr 05	2,00*0,70*6	=	8,4			
			8,4	~8,400		m2
8.3 Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współl. Uk<1,1; bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielnne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach						
budynek komunalny okno nr 01	1,50*1,40*24	=	50,4			
			50,4	~50,400		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współ. Uk<1,1; bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach						
budynek komunalny okno nr 02	3,00*2,10*12	=	75,6			
budynek komunalny okno nr 03	2,00*2,25*12	=	54,0			
budynek komunalny okno nr 04	3,30*2,25*8	=	59,4			
			189,0	~189,000		m2
8.5 Drzwi balkonowe z drewna klejonego warstwowo z szybą bezpieczną o współ. Uk<1,1; bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach						
budynek komunalny - drzwi balkonowe 08 i 09	0,78*1,90*8	=	11,856			
			11,856	~11,856		m2
8.6 Okna dachowe połaciowe z drewna klejonego warstwowo szklone szybą bezpieczną o współ. min. k=1,1, kompletnie wykończone						
budynek komunalny - okno połaciowe nr 07	0,78*1,60*14	=	17,472			
			17,472	~17,472		m2
8.7 Właz dachowy z drewna klejonego warstwowo szklone szybą P4 o współ. min. k=1,1; kompletnie wykończone						
budynek komunalny - właz nr 010 i 011	0,55*0,85*(2+7)	=	4,2075			
			4,2075	~4,208		m2
8.8 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych ponad 1,5 szerokości 30 cm						
	24 + 12 + 12 + 8 + 6	=	62,0			
			62,0	~62,000		szt
8.9 Wyłożenie parapetów w łazienkach płytkami podłogowymi układanymi na klej, przygotowanie podłoża						
budynek komunalny - parapety w łazienkach	0,95*0,20*16	=	3,04			
			3,04	~3,040		m2
8.10 Wyłożenie parapetów w łazienkach płytkami podłogowymi układanymi na klej, płytki 20x20·cm, metoda kombinowana						
budynek komunalny	0,95*0,20*16	=	3,04			
			3,04	~3,040		m2
8.11 Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne						
budynek gospodarczy	1,30*2,05+1,00*2,05*30	=	64,165			
			64,165	~64,165		m2
8.12 Drzwi z "ciepłego aluminium" oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z "ciepłego aluminium", osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi o współ. szyb min. Uk<1,1 - szkło bezpieczne antywłamaniowe						
	2,60*2,10*2	=	10,92			
			10,92	~10,920		m2
9 PODŁOŻA POD POSADZKI (KOD CPV 45262300-4; 45321000-3)						
9.1 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek						
budynek komunalny	(6,25*6,55+5,05*6,55+4,295*4,725+6,35*7,05+3,45*6,35+5,895*7,05)*0,20*2	=	81,01745			
minus kominy	-(2,30*0,48*4+1,92*0,48*2)*0,20	=	-1,25184			
budynek komunalny - balkony i loggie parter	(8,40*4+7,10*2)*0,20	=	9,56			
budynek gospodarczy	(37,655*2,27+2,25*2,75)*0,30	=	27,499305			
			116,824915	~116,825		m3
9.2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III						
budynek komunalny	89,326	=	89,326			
budynek gospodarczy	27,499	=	27,499			
			116,825	~116,825		m3
9.3 Podkłady, betonowe, beton B-20, transport pompa						
budynek komunalny	(6,25*6,55+5,05*6,55+4,295*4,725+6,35*7,05+3,45*6,35+5,895*7,05)*0,10*2	=	40,508725			
minus kominy	-(2,30*0,48*4+1,92*0,48*2)*0,10	=	-0,62592			
budynek komunalny - balkony i loggie parter	(8,40*4+7,10*2)*0,15	=	7,17			
budynek gospodarczy	(37,655*2,27+2,25*2,75)*0,20	=	18,33287			
			65,385675	~65,386		m3
9.4 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2						
budynek komunalny parter	(6,25*6,55+5,05*6,55+4,295*4,725+6,35*7,05+3,45*6,35+5,895*7,05)*2-2,30*0,48*4-1,92*0,48*2	=	398,82805			
budynek komunalny kuchnie i łazienki I piętro	5,60+9,50+5,10+9,00+6,20+9,00+4,50+12,00+4,50+12,00+4,30+9,00+5,10+8,90+5,70+9,50	=	119,9			
budynek komunalny kuchnia i łazienki II piętro	5,60+9,50+5,10+9,00+6,20+9,00+4,50+12,00+4,50+12,00+4,30+9,00+5,10+8,90+5,70+9,50	=	119,9			
budynek komunalny kuchnie i łazienki poddasze	5,70+3,00*4,07+5,10+3,00*3,65+4,30+3,00*4,25+4,50+9,60+12,20+9,60+4,30+3,00*4,25+5,10+3,00*3,65+5,70+4,67*3,20	=	140,654			
			779,28205	~779,282		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
9.5 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa układana na sucho na betonie i styropianie - zastosowano krotności 2						
budynek komunalny parter	381,50	=	381,5			
budynek komunalny I piętro	366,10+8,40*4+7,10*2	=	413,9			
budynek komunalny II piętro	366,10+8,40*4+7,10*2	=	413,9			
budynek komunalny poddasze	327,00+8,40*4+7,10*2	=	374,8			
budynek gospodarczy	37,655*2,27+2,25*2,75	=	91,66435			
			1 675,76435	~1 675,764	2,00	m2
9.6 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome z folii przeciwwilgociowej w płynie						
budynek komunalny - taras i loggie na parterze	8,40*4+7,10*2	=	47,8			
budynek komunalny - balkony i loggie I; II; poddasze	(8,40*4+7,10*2)*3	=	143,4			
			191,2	~191,200		m2
9.7 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 8,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco						
budynek komunalny parter	381,50	=	381,5			
			381,5	~381,500		m2
9.8 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 5,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco						
budynek komunalny - balkony i loggie I; II; poddasze	(8,40*4+7,10*2)*3	=	143,4			
			143,4	~143,400		m2
9.9 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 3,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco						
budynek komunalny - I; II piętro + poddasze	366,10+366,10+327,00	=	1 059,2			
			1 059,2	~1 059,200		m2
9.10 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm						
budynek komunalny parter (pod płytki)	381,50-204,70	=	176,8			
budynek komunalny parter (pod panele)	20,20+19,00+11,90+16,10+14,50+20,20+14,50+20,20+19,00+11,90+16,10+21,10	=	204,7			
budynek komunalny I i II piętro (pod płytki)	366,10*2-354,20	=	378,0			
budynek komunalny I i II piętro (pod panele)	(21,20+19,00+13,50+14,50+20,20+14,80+20,20+13,50+19,00+21,20)*2	=	354,2			
budynek komunalny poddasze (pod płytki)	327,00-147,60	=	179,4			
budynek komunalny poddasze (pod panele)	6,20+23,10+18,50+12,20+20,20+18,50+23,10+25,80	=	147,6			
			1 440,7	~1 440,700		m2
9.11 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm - do 6,0 cm						
budynek komunalny - parter (pod panele)	20,20+19,00+11,90+16,10+14,50+20,20+14,50+20,20+19,00+11,90+16,10+21,10	=	204,7			
budynek komunalny I i II piętro (pod panele)	(21,20+19,00+13,50+14,50+20,20+14,80+20,20+13,50+19,00+21,20)*2	=	354,2			
budynek komunalny poddasze (pod panele)	6,20+23,10+18,50+12,20+20,20+18,50+23,10+25,80	=	147,6			
			706,5	~706,500	4,00	m2
9.12 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm - do 5,5 cm						
budynek komunalny - I; II piętro; poddasze (pod płytki)	366,10*2-354,20+327,00-147,60	=	557,4			
			557,4	~557,400	3,50	m2
9.13 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm - do 5,0 cm						
budynek komunalny - parter (pod płytki)	381,50-204,70	=	176,8			
budynek komunalny - I; II piętro i poddasze (pod płytki) loggie i balkony	(8,40*4+7,10*2)*3	=	143,4			
			320,2	~320,200	3,00	m2
9.14 Zbrojenie posadzki siatką stalową						
budynek komunalny	1440,70	=	1 440,7			
budynek gospodarczy	37,655+2,27+2,25*2,75	=	46,1125			
			1 486,8125	~1 486,813		m2
9.15 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, np. zaprawa "Ceresit CN 72"						
budynek komunalny - parter (pod panele)	20,20+19,00+11,90+16,10+14,50+20,20+14,50+20,20+19,00+11,90+16,10+21,10	=	204,7			
budynek komunalny I i II piętro (pod panele)	(21,20+19,00+13,50+14,50+20,20+14,80+20,20+13,50+19,00+21,20)*2	=	354,2			
budynek komunalny poddasze (pod panele)	6,20+23,10+18,50+12,20+20,20+18,50+23,10+25,80	=	147,6			
			706,5	~706,500	4,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.16 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, np. zaprawa "Ceresit CN 72" - zmniejszenie do 2 mm				
budynek komunalny - parter (pod panele)	20,20+19,00+11,90+16,10+14,50+20,20+14,50+20,20+19,00+11,90+16,10+21,10	= 204,7		
budynek komunalny I i II piętro (pod panele)	(21,20+19,00+13,50+14,50+20,20+14,80+20,20+13,50+19,00+21,20)*2	= 354,2		
budynek komunalny poddasze (pod panele)	6,20+23,10+18,50+12,20+20,20+18,50+23,10+25,80	= 147,6		
	706,5	~706,500	-3,00	m2
10 ŚCIANKI DZIAŁOWE (KOD CPV 45262522-6)				
10.1 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł dziurawek				
budynek komunalny parter	3,15*2,735*2+(2,30*2*4+0,48*2+1,92*2)*2,735	= 80,6825		
budynek komunalny I piętro	(2,30*2*4+0,48*2+1,92*2+(1,895+0,48)*2*2)*2,685	= 87,7995		
budynek komunalny II piętro	(2,30*2*4+0,48*2+1,92*2+(1,895+0,48)*2*2)*2,685	= 87,7995		
budynek komunalny poddasze	(2,30*2*4+0,48*2+1,92*2+(1,895+0,48)*2*2)*3,00	= 98,1		
	354,3815	~354,382		m2
10.2 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek				
budynek komunalny parter	(6,55+3,655+1,85+2,465+4,43+0,70+2,62+3,23+0,70+5,25+2,855+2,92+2,50)*2,735*2	= 217,29575		
budynek komunalny I piętro	(6,55+3,93+1,625+2,005+3,305+7,05+1,68+0,55+1,00+2,855+5,25+2,92+2,50)*2,685*2	= 221,3514		
budynek komunalny II piętro	(6,55+3,93+1,625+2,005+3,305+7,05+1,68+0,55+1,00+2,855+5,25+2,92+2,50)*2,685*2	= 221,3514		
budynek komunalny poddasze	(4,05+3,30+2,565+2,005+1,00+3,38+1,68+0,55+1,02+2,855+5,25+2,92+2,50)*3,00*2	= 198,45		
	858,44855	~858,449		m2
10.3 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 cm				
budynek gospodarczy	2,27*2,90*9	= 59,247		
	59,247	~59,247		m2
11 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)				
11.1 Ościeżnice systemowe montowane na kotwy "110"				
budynek komunalny D2; D6; D7	1,10*2,05*(2+2+4)	= 18,04		
	18,04	~18,040		m2
11.2 Ościeżnice systemowe montowane na kotwy "100"				
budynek komunalny D1	1,00*2,05*28	= 57,4		
	57,4	~57,400		m2
11.3 Ościeżnice systemowe montowane na kotwy "90"				
budynek komunalny D4; D5	0,90*2,05*(28+56)	= 154,98		
	154,98	~154,980		m2
11.4 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. PORTA 0,80x2,00				
skrzydła drzwiowe D4; D5	0,80*2,00*(28+56)	= 134,4		
	134,4	~134,400		m2
11.5 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. PORTA 0,90x2,00				
budynek komunalny D1	0,90*2,00*28	= 50,4		
	50,4	~50,400		m2
11.6 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. PORTA 1,00x2,00				
budynek komunalny D2; D6; D7	1,00*2,00*(2+2+4)	= 16,0		
	16,0	~16,000		m2
11.7 Szafy wnękowe z drzwiami przesuwными				
	1,53*2,50*2	= 7,65		
	7,65	~7,650		m2
11.8 Montaż progów-fabrycznie wykończonych- w drzwiach wejściowych montowanych na kołki rozporowe				
	28+2+56+4	= 90,0		
	90,0	~90,000		szt
11.9 Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi bezpiecznymi antywłamaniowymi				
	0,90*2,10*2	= 3,78		
	3,78	~3,780		m2
11.10 Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami bezpiecznymi antywłamaniowymi				
	1,60*2,10*2	= 6,72		
	6,72	~6,720		m2
12 DACH - KONSTRUKCJA, POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE (KOD CPV 45261100-5; 45261210-9; 45261320-3; 45261410-1; 45321000-3)				
12.1 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm				
budynek komunalny	2,10*0,75*6+2,20*0,75*2	= 12,75		
	12,75	~12,750		m2
12.2 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III				
	((1,98+0,68)*2*6+(2,095+0,68)*2*2)*1,15	= 49,473		
	49,473	~49,473		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - zgodnie z przyjętą technologią kominy $((2,10+0,75)*2*6+(2,20+0,75)*2*2)*1,28$ = 58,88 58,88	~58,880		m2
12.4 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zgodnie z przyjętą technologią budynek komunalny $((2,10+0,75)*2*6+(2,20+0,75)*2*2)*1,28$ = 58,88 58,88	~58,880		m2
12.5 Montaż płyt stalowych typu HEB 180 - analogia budynek komunalny płyt P-5 3,70*2 = 7,4 7,4	~7,400		m
12.6 Montaż płyt stalowych typu HEB 200 - analogia budynek komunalny płyt P-1; P-2; P-3; P-4 6,60*4+6,145*2+5,30*2+4,545*2 = 58,38 58,38	~58,380		m
12.7 Obsadzenie kotew do montażu dachu budynek komunalny 68 budynek gospodarczy 56 = 68,0 = 56,0 124,0	~124,000		szt
12.8 Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej wierzchniego krycia pod murłaty, 1-warstwowe budynek komunalny $(33,42+12,43*2+9,34)*0,35$ budynek gospodarczy $40,41*2*0,35$ = 23,667 = 28,287 51,954	~51,954		m2
12.9 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt budynek komunalny - murłaty i podwaliny $33,42+12,43*2+9,34+1,00*9$ budynek gospodarczy - murłaty $40,40*2$ = 76,62 = 80,8 157,42	~157,420		m
12.10 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały budynek komunalny - murłaty i podwaliny $0,14*0,14*(33,42+12,43*2+9,34)+0,10*0,16*1,00*9$ budynek gospodarczy $0,12*0,16*40,40*2$ = 1,469352 = 1,55136 3,020712	~3,021		m3
12.11 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płyt wie, wymiany i nakładka, robocizna i sprzęt budynek komunalny $33,42+2,67*8+5,66*8+2,60*8+1,80*226$ = 527,66 527,66	~527,660		m
12.12 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płyt wie, wymiany i nakładka, materiały budynek komunalny $33,42*0,20*0,24+(2,67*8+5,66*8+2,60*8)*0,10*0,20+1,80*226*0,06*0,22$ = 8,72272 8,72272	~8,723		m3
12.13 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt budynek komunalny S1 i S2 $2,80*(8+1)$ = 25,2 25,2	~25,200		m
12.14 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały budynek komunalny S1 i S2 $0,20*0,20*2,80*(8+1)$ = 1,008 1,008	~1,008		m3
12.15 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, kleszcze i jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt budynek komunalny $1,45*18+9,51*58+4,57*2+6,72*2+1,41*2+1,54*2+1,32*2$ = 608,8 608,8	~608,800		m
12.16 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, kleszcze i jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki) budynek komunalny $1,45*18*0,13*0,22+9,51*58*0,06*0,20+(4,57*2+6,72*2+1,41*2+1,54*2+1,32*2)*0,10*0,20$ = 7,98782 7,98782	~7,988		m3
12.17 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt budynek komunalny $8,93*51+5,78*12+2,31*10+4,54*2+5,11*2+2,86*2+7,34*2+5,26*2+2,71*2+4,99*2+3,00*2$ budynek gospodarczy $4,50*81$ = 619,51 = 364,5 984,01	~984,010		m
12.18 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały budynek komunalny $(8,93*51+5,78*12+2,31*10+4,54*2+5,11*2+2,86*2+7,34*2+5,26*2+2,71*2+4,99*2+3,00*2)*0,10*0,20$ budynek gospodarczy $0,12*0,16*4,50*81$ = 12,3902 = 6,9984 19,3886	~19,389		m3
12.19 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty na krokwiach grubości 3,0 cm budynek komunalny 619,51*0,10 budynek gospodarczy 364,50*0,16 = 61,951 = 58,32 120,271	~120,271		m2
12.20 Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej łatami 60x40 mm budynek komunalny 32,89*8,93*2 = 587,4154 587,4154	~587,415		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
12.21 Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB wodoodpornej grub. 22 mm - analogia budynek gospodarczy	4,50*40,41	=	181,845 181,845	~181,845		m2
12.22 Impregnacja owado i grzybobójcza metodą kąpieli krawędziaki, bale środkiem np. SOLTUX R-12: BIOTOX R-12 budynek komunalny	1,55714+9,5953+1,06848+8,7868+					
	12,8856+2,05657+1,76225+4,515	=	42,22714			
budynek gospodarczy	6,9984+0,03*0,06*364,50	=	7,6545 49,88164	~49,882		m3
12.23 Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli, krawędziaki, bale, środkiem np. FOBOS wraz np. z Drewnochronem budynek komunalny	1,55714+9,5953+1,06848+8,7868+					
	12,8856+2,05657+1,76225+4,515	=	42,22714			
budynek gospodarczy	6,9984+0,03*0,06*364,50	=	7,6545 49,88164	~49,882		m3
12.24 Izolacja z membrany wiatroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej budynek komunalny	8,93*32,89*2	=	587,4154			
budynek gospodarczy	4,50*40,40	=	181,8 769,2154	~769,215		m2
12.25 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej grub. 10,0cm układane na sucho jednowarstwowe - mocowana między krokiewiami budynek komunalny	(3,30+9,00+3,30)*32,89	=	513,084 513,084	~513,084		m2
12.26 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę grub. 10,0 cm budynek komunalny	(3,30+9,00+3,30)*32,89	=	513,084 513,084	~513,084		m2
12.27 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej budynek komunalny	(3,30+9,00+3,30)*33,44	=	521,664			
budynek gospodarczy	4,50*40,40	=	181,8 703,464	~703,464		m2
12.28 Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3·m budynek komunalny	3,00 * 2	=	6,0 6,0	~6,000		m
12.29 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, budynek komunalny	8,93*33,44*2	=	597,2384 597,2384	~597,238		m2
12.30 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gasiory, owalne budynek komunalny	33,44	=	33,44 33,44	~33,440		m
12.31 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe budynek komunalny	33,44*2+8,93*4	=	102,6 102,6	~102,600		m
12.32 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych budynek komunaln	33,42*2	=	66,84 66,84	~66,840		m
12.33 Kalkulacja własna. Montaż kominków wentylacyjnych w kalenicy wraz z uszczelnieniem - przyjęto ca 0,02 kominka na 1 m2 budynek komunalny	33,44*8,93*2	=	597,2384 597,2384	~597,238		m2
12.34 Ławy kominiarskie, ławy poziome budynek komunalny	2,20*4+6,00	=	14,8 14,8	~14,800		m
12.35 Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy pochyłe budynek komunalny	2,20*2	=	4,4 4,4	~4,400		m
12.36 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe budynek gospodarczy	4,50*40,40	=	181,8 181,8	~181,800		m2
12.37 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm budynek komunalny	((2,40+1,10)*2*6+(2,50+1,10)*2*2)*0,36+1,80*2*0,30	=	21,384			
budynek gospodarczy	(4,50+40,40)*2*0,30	=	26,94 48,324	~48,324		m2
12.38 Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, prostokątne, w rozwinięciu do 50·cm, blacha grubości 0,70·mm budynek komunalny	33,44*2	=	66,88 66,88	~66,880		m
12.39 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·150·mm budynek gospodarczy	40,40	=	40,4 40,4	~40,400		m
12.40 Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, prostokątne, w rozwinięciu 63·cm, blacha grubości 0,70 mm budynek komunalny	10,25*7	=	71,75 71,75	~71,750		m
12.41 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm budynek gospodarczy	2,80*3	=	8,4 8,4	~8,400		m
13 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45262120-8)						
13.1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m budynek komunalne elewacje						
szczytowa	(14,63+0,60*2)*15,37*2	=	486,6142			
elewacje frontowa i tylna	33,44*10,25*2	=	685,52			
			1 172,1342	~1 172,134		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.2 Czas pracy rusztowań C = N/s x w $\frac{(28,2864+55,30976+73,185)}{(5*0,84)} = 37,328848$ $\frac{(2625,52883+273,68433+85,36+15,057+4,0152)}{(5*0,84)} = 715,153657$ $752,482505$	~752,48251		m-g
13.3 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych budynek komunalny 1172,134 $= \frac{1\ 172,134}{1\ 172,134}$	~1 172,134		m2
13.4 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20.m budynek komunalny 1172,134 $= \frac{1\ 172,134}{1\ 172,134}$	~1 172,134		m2
14 ELEWACJA (KOD CPV 45262521-9; 45321000-3)			
14.1 Zamocowanie listwy cokołowej $(33,44+14,63)*2 = 96,14$ $96,14$	~96,140		mb
14.2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 14,0 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, budynek komunalny $(33,44+1,925)*2*10,25+14,63*10,25*2+14,63*5,12*0,5*2 = 1\ 099,8031$ minus okna i drzwi zewnętrzne $-(2,50*2,05*2+1,50*1,40*24+3,00*2,10*12+2,00*2,25*12+3,30*2,25*8+2,00*0,70*6+0,90*0,80*16) = -269,57$ $830,2331$	~830,233		m2
14.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3,0 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15.cm, z cegły budynek komunalny - okna i drzwi $((1,50+1,40*2)*24+(3,00+2,10*2)*12+(2,00+2,25*2)*12+(3,00+2,25*2)*8+(2,00+0,70*2)*6+(0,90+0,80*2)*16)*0,12 = 46,56$ $46,56$	~46,560		m2
14.4 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym budynek komunalny $(1,50+1,40*2)*24+(3,00+2,10*2)*12+(2,00+2,25*2)*12+(3,00+2,25*2)*8+(2,00+0,70*2)*6+(0,90+0,80*2)*16 = 388,0$ $388,0$	~388,000		mb
14.5 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III budynek gospodarczy 38,155*2,80+38,155*3,00+2,75*2,90*2-0,90*2,00*30 $= 183,249$ budynek gospodarczy - słupy 0,25*4*(2,70+2,90) $= 5,6$ $188,849$	~188,849		m2
14.6 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją zgodnie z przyjętą technologią, 1-krotnie budynek komunalny 8,40*4*3+7,10*2*3 $= 143,4$ budynek gospodarczy 183,249 $= 183,249$ budynek gospodarczy - słupy 0,25*0,25*(2,70+2,90) $= 0,35$ $326,999$	~326,999		m2
14.7 Przyklejenie warstwy siatki, ściany budynek komunalny 8,40*4*3+7,10*2*3 $= 143,4$ budynek gospodarczy 183,249 $= 183,249$ budynek gospodarczy słupy 0,25*0,25*(2,70+2,90) $= 0,35$ $326,999$	~326,999		m2
14.8 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z systemu wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - balkony, loggie i budynek gospodarczy budynek komunalny 8,40*4*3+7,10*2*3 $= 143,4$ budynek gospodarczy 183,249 $= 183,249$ budynek gospodarczy - słupy 0,25*0,25*(2,70+2,90) $= 0,35$ $326,999$	~326,999		m2
14.9 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - balkony, loggie i budynek gospodarczy budynek komunalny 8,40*4*3+7,10*2*3 $= 143,4$ budynek gospodarczy 183,249 $= 183,249$ budynek gospodarczy - słupy 0,25*0,25*(2,70+2,90) $= 0,35$ $326,999$	~326,999		m2
14.10 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt minerit, na ścianach, z listew drewnianych budynek komunalny $((0,60*2+0,25*2+1,10*2+3,17)*2,65-2,50*2,05)*2 = 27,221$ $27,221$	~27,221		m2
14.11 Okładziny z płyt dekoracyjnych - płyt minerit na ścianach, na rusztach drewnianych - analogia budynek komunalny $((0,60*2+0,25*2+1,10*2+3,17)*2,65-2,50*2,05)*2 = 27,221$ $27,221$	~27,221		m2
14.12 Wykonanie obudowy śmietnika z drewna modrzewiowego - analogia budynek gospodarczy $(2,25*2+2,75)*2,05-1,20*2,00 = 12,4625$ $12,4625$	~12,463		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.13 Lakierowanie obudowy śmietnika z drewna modrzewiowego, 2-krotne - krotność 2 budynek gospodarczy $((2,25*2+2,75)*2,05-1,20*2,00)*2 =$ 24,925 24,925	~24,925	2,00	m2
14.14 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, z blachy stalowej powlekanej grub. 0,70 mm budynek komunalny - balkony i loggie $((7,39+1,22)*2*4+(4,295+1,925)*2*2*4)*0,30 =$ 112,512 budynek komunalny - parapety $(1,60*24+3,10*12+2,10*12+3,40*8+2,10*6+1,00*16)*0,37 =$ 57,942 170,454	~170,454		m2
14.15 Rowki pod krawężniki, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - opaska wkoło budynku budynek komunalny $(34,44+14,63)*2 =$ 98,14 budynek gospodarczy $(41,405+2,75)*2 =$ 88,31 186,45	~186,450		m
14.16 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową budynek komunalny $(34,44+14,63)*2 =$ 98,14 budynek gospodarczy $(41,405+2,75)*2 =$ 88,31 186,45	~186,450		m
14.17 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa budynek komunalny $(34,44+14,63)*2*0,50 =$ 49,07 budynek gospodarczy $(41,405+2,75)*0,50 =$ 22,0775 71,1475	~71,148		m2
15 TYNKI WEWNĘTRZNE (KOD CPV 45324000-4)			
15.1 Sztablatura ścian gładkich - tynk gipsowy budynek komunalny - parter $((2,30+3,85)*2+(2,30+2,22)*2+(6,55+1,85*2+3,93+2,715+1,60+6,645)+(2,465+4,83)*2+(2,465+6,55)*2+(4,155+4,725)*2+(3,00+2,50)*2+(2,30+4,07)*2+(3,93+4,83)*2+(3,23+2,10+0,70)*2+(2,855+5,13)*2+(3,975+2,50)*2+(1,80+2,50)*2+(2,92+4,43)*2+3,45*2)*2,735*2 =$ 1 144,871 budynek komunalny - I i II piętro $((2,30+3,85)*2+(2,30+2,22)*2+(3,93+4,83)*2+(3,93+1,60)*2+(5,05+4,83+1,625)*2+(2,565+1,60)*2+(2,175+2,005)*2+(4,295+4,725)*2+(2,30+2,50)*2+(2,30+4,07)*2+(3,93+5,55)*2+(2,58+1,80)*2+1,25*3+(3,875+2,50)*2+(1,80+2,50)*2+(2,855+3,15)*2+(2,92+4,495)*2)*2,685*2*2 =$ 2 251,7484 budynek komunalny - poddasze $((6,35+4,83+0,60)*2+(2,30+2,22)*2+(3,93+1,60)*2+(5,05+4,83+0,60)*2+(2,565+1,60)*2+(2,065+2,175)*2+(4,295+4,725)*2+(2,30+2,50)*2+(3,93+1,80)*2+(6,35+5,55)*2+1,25*3+(3,875+1,80)*2+(1,80+2,50)*2+(2,855+5,13)*2+(2,92+4,495)*2)*3,00*2 =$ 1 192,98 minus okna i drzwi $-(1,50*1,40*24+3,00*2,10*12+2,00*2,25*12+3,30*2,25*8+2,00*0,70*6+0,90*(50+56+56+48)) =$ -436,8 budynek gospodarczy $(37,655-0,24*2)*2,80+(37,655-0,24*2)*3,00+2,27*2,90*60-0,90*2,00*30 =$ 556,595 4 709,3944	~4 709,394		m2
15.2 Sztablatura stropów gładkich i spoczników schodowych - tynk gipsowy budynek komunalny $381,50+366,10+366,10 =$ 1 113,7 1 113,7	~1 113,700		m2
15.3 Sztablatura ścian gładkich - tynk gipsowy - klatki schodowe, współczynnik do R=1,15 budynek komunalne $(3,45+7,05)*2*11,80*2 =$ 495,6 495,6	~495,600		m2
15.4 Sztablatura spoczników schodowych - tynk gipsowy - klatki schodowe do R=1,15 budynek komunalny $(4,10+0,95+3,70*2+1,70)*2*1,70*2 =$ 96,22 96,22	~96,220		m2
15.5 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, kategoria·II, na ościeżach 15·cm - tynk gipsowy - analogia budynek komunalny $((1,50+1,40*2)*24+(3,00+2,10*2)*12+(2,00+2,25*2)*12+(3,00+2,25*2)*8+(2,00+0,70*2)*6+(0,90+0,80*2)*16)*0,15 =$ 58,2 budynek gospodarczy $(1,00*2+2,05)*0,15*30 =$ 18,225 76,425	~76,425		m2
16 ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8)			
16.1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża budynek komunalny - sufit podwieszony pod konstrukcją dachu $(3,25*2+9,00)*32,64 =$ 505,92 505,92	~505,920		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
16.2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt					
budynek komunalny	505,92	=	505,92		
	505,92		~505,920		m2
16.3 Okładziny stropów listwami PVC na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - analogia					
budynek gospodarczy	12,44*2,27*3	=	84,7164		
			84,7164	~84,716	m2
16.4 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - klatki schodowe - współczynnik do R = 1,15					
budynek komunalny	(3,45+7,05)*2*11,80*2+(4,10+0,95+3,70*2+1,70)*2*1,70*2	=	591,82		
			591,82	~591,820	m2
16.5 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
budynek komunalny - parter	((0,60*2+3,85)*0,60+(2,30+2,22)*2*2,05+(3,00+2,50)*2*2,05+(0,60*2+4,07)*0,60+(1,80+2,50)*2*2,05+(0,60*2+3,95)*0,60-0,90*2,00*3)*2	=	125,188		
budynek komunalny - I i II piętro	((0,60*2+3,85)*0,60+(2,30+2,22)*2*2,05+(0,30+4,255+2,005+0,60)*0,60+(2,175+2,005)*2*2,05+(2,30+2,50)*2*2,05+(0,60*2+4,07)*0,60+(1,80+2,50)*2*2,05+(0,60*2+4,495)*0,60-0,90*2,00*4)*2*2	=	318,74		
budynek komunalny - poddasze	((0,60+3,85+2,30+0,60)*0,60+(2,30+2,22)*2*2,05+(0,60+4,855+2,005+0,60)*0,60+(2,065+2,175)*2*2,05+(2,30+2,50)*2*2,05+(0,60+3,47+2,42+0,60)*0,60+(1,80+2,50)*2*2,05+(1,92+3,95+0,60)*0,60-0,90*2,00*4)*2	=	166,816		
			610,744	~610,744	m2
16.6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana					
budynek komunalny - parter	((0,60*2+3,85)*0,60+(2,30+2,22)*2*2,05+(3,00+2,50)*2*2,05+(0,60*2+4,07)*0,60+(1,80+2,50)*2*2,05+(0,60*2+3,95)*0,60-0,90*2,00*3)*2	=	125,188		
budynek komunalny - I i II piętro	((0,60*2+3,85)*0,60+(2,30+2,22)*2*2,05+(0,30+4,255+2,005+0,60)*0,60+(2,175+2,005)*2*2,05+(2,30+2,50)*2*2,05+(0,60*2+4,07)*0,60+(1,80+2,50)*2*2,05+(0,60*2+4,495)*0,60-0,90*2,00*4)*2*2	=	318,74		
budynek komunalny - poddasze	((0,60+3,85+2,30+0,60)*0,60+(2,30+2,22)*2*2,05+(0,60+4,855+2,005+0,60)*0,60+(2,065+2,175)*2*2,05+(2,30+2,50)*2*2,05+(0,60+3,47+2,42+0,60)*0,60+(1,80+2,50)*2*2,05+(1,92+3,95+0,60)*0,60-0,90*2,00*4)*2	=	166,816		
			610,744	~610,744	m2
16.7 Malowanie tynków, farbą lateksową bez gruntowania, 2-krotne					
budynek komunalny - poz. 15.1 + poz. 15.2 - poz. 16.4	4152,799+1113,70 - 610,744	=	4 655,755		
budynek komunalny - poddasze					
płyty G-K	(3,25*2+9,00)*32,64	=	505,92		
budynek komunalny ościeża	((1,50+1,40*2)*24+(3,00+2,10*2)*12+(2,00+2,25*2)*12+(3,00+2,25*2)*8+(2,00+0,70*2)*6+(0,90+0,80*2)*16)*0,15	=	58,2		
			5 219,875	~5 219,875	m2
16.8 Malowanie tynków, farbą lateksową bez gruntowania, 2-krotne					
budynek gospodarczy	(37,655-0,24*2)*2,80+(37,655-0,24*2)*3,00+2,27*2,90*60-0,90*2,00*30	=	556,595		
budynek gospodarczy - ościeża	(1,00*2+2,05)*0,15*30	=	18,225		
			574,82	~574,820	m2
17 ROBOTY POSADZKARSKIE (KOD CPV 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)					
17.1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża					
budynek komunalny - parter; I i II piętro; poddasze - poz. 9,16	381,50+366,10*2+327,00-706,50	=	734,2		
			734,2	~734,200	m2
17.2 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm antypoślizgowe, metoda kombinowana					
budynek komunalny - parter; I i II piętro; poddasze	12,00+(12,00+12,00)*2+12,00	=	72,0		
			72,0	~72,000	m2
17.3 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana					
budynek komunalny - parter; I i II piętro; poddasze - poz. 9.16	381,50+366,10*2+327,00-706,50-				
- poz. 17,2	72,00	=	662,2		
			662,2	~662,200	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17.4 Posadzki betonowe wodoodporne z betonu B-25, zatarte na gładko grubości 25·mm budynek gospodarczy	1,19*2,51*30+2,25*2,75	= 95,7945 95,7945	~95,795		m2
17.5 Posadzki betonowe wodoodporne z betonu B-25, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm - do 20 cm budynek gospodarczy	1,19*2,51*30+2,25*2,75	= 95,7945 95,7945	~95,795	17,5	m2
17.6 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowa budynek gospodarczy	1,19*2,51*30+2,25*2,75	= 95,7945 95,7945	~95,795		m2
17.7 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża budynek komunalny - parter	((2,30+3,85)*2+(2,30+4,07)*2+ (3,23+2,10+0,70)*2+(3,975+ 2,50)*2+(2,92+4,43)*2)*2	= 129,5			
budynek komunalny - I i II piętro	((2,30+3,85)*2+(3,93+1,60)*2+ (5,05+4,83+1,625)*2+(2,565+ 1,60)*2+(2,30+4,07)*2+(2,58+ 1,80)*2+1,25*3+(3,875+2,50)*2+ (2,92+4,495)*2)*2	= 215,06			
budynek komunalny - poddasze	((6,35+4,83+0,60)*2+(3,93+1,60)* 2+(5,05+4,83+0,60)*2+(2,565+ 1,60)*2+(3,93+1,80)*2+(6,35+ 5,55)*2+1,25*3+(3,875+1,80)*2+ (2,92+4,495)*2)*2	= 258,2			
budynek gospodarczy	((1,19+2,51)*2-0,90)*30	= 195,0 797,76	~797,760		m
17.8 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana budynek komunalny - parter	((2,30+3,85)*2+(2,30+4,07)*2+ (3,23+2,10+0,70)*2+(3,975+ 2,50)*2+(2,92+4,43)*2)*2	= 129,5			
budynek komunalny - I i II piętro	((2,30+3,85)*2+(3,93+1,60)*2+ (5,05+4,83+1,625)*2+(2,565+ 1,60)*2+(2,30+4,07)*2+(2,58+ 1,80)*2+1,25*3+(3,875+2,50)*2+ (2,92+4,495)*2)*2	= 215,06			
budynek komunalny - poddasze	((6,35+4,83+0,60)*2+(3,93+1,60)* 2+(5,05+4,83+0,60)*2+(2,565+ 1,60)*2+(3,93+1,80)*2+(6,35+ 5,55)*2+1,25*3+(3,875+1,80)*2+ (2,92+4,495)*2)*2	= 258,2			
budynek gospodarczy	((1,19+2,51)*2-0,90)*30	= 195,0 797,76	~797,760		m
17.9 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża budynek komunalny	(1,83*1,70+(0,28*13+0,144*14)* 1,70+5,70+11,50+3,15*1,75)*2	= 70,8774			
budynek komunalny	(2,14*1,70+(0,28*2+0,144*3)* 1,70+4,60*1,70)*2	= 26,2888			
budynek komunalny	((2,08+1,89)*1,70+(0,28*11+ 0,144*12)*1,70)*2	= 59,6904			
budynek komunalny	((1,93+4,00)*1,70+2,10*1,75+ (0,28*4+0,144*5)*1,70)*2	= 67,536 224,3926	~224,393		m2
17.10 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm budynek komunalny	(1,83*1,70+(0,28*13+0,144*14)* 1,70+5,70+11,50+3,15*1,75)*2+ (2,14*1,70+(0,28*2+0,144*3)* 1,70+4,60*1,70)*2+((2,08+ 1,89)*1,70+(0,28*11+0,144*12)* 1,70)*2)*2+((1,93+4,00)*1,70+ 2,10*1,75+(0,28*4+0,144*5)* 1,70)*2)*2	= 224,3926 224,3926	~224,393		m2
17.11 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10·cm budynek komunalny	(1,83*2+1,70+0,28*13+0,144*14+ (3,45+1,70)*2+4,55+3,45+1,40+ 3,15+(3,15+1,75)*2)*2	= 87,332			
budynek komunalny	(2,14*2+1,70+0,28*2+0,144*3+ 4,60*2+1,70*3)*2	= 42,544			
budynek komunalny	((2,08*2+1,70+1,89*2+1,70+0,28* 11+0,144*12)*2)*2	= 64,592			
budynek komunalny	((1,93*2+1,70+4,00*2+1,70+2,10* 2+1,75+0,28*4+0,144*5)*2)*2	= 92,2 286,668	~286,668		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17.12 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10·cm budynek komunalny $(1,83*2+1,70+0,28*13+0,144*14+(3,45+1,70)*2+4,55+3,45+1,40+3,15+(3,15+1,75)*2)*2+(2,14*2+1,70+0,28*2+0,144*3+4,60*2+1,70*3)*2+((2,08*2+1,70+1,89*2+1,70+0,28*11+0,144*12)*2)*2+(1,93*2+1,70+4,00*2+1,70+2,10*2+1,75+0,28*4+0,144*5)*2)*2$	$= \frac{286,668}{286,668}$		m
17.13 Posadzka z paneli podłogowych budynek komunalny $20,20+19,00+11,90+16,10+14,50+20,20+14,50+20,20+19,00+11,90+16,10+21,10+(21,20+19,00+13,50+14,50+20,20+14,80+20,20+13,50+19,00+21,20)*2+6,20+23,10+18,50+12,20+20,20+18,50+23,10+25,80$	$= \frac{706,5}{706,5}$	~706,500	m2
17.14 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - balkony budynek komunalny $8,40*4*4+7,10*2*4$	$= \frac{191,2}{191,2}$	~191,200	m2
17.15 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda kombinowana - balkony budynek komunalny $8,40*4*4+7,10*2*4$	$= \frac{191,2}{191,2}$	~191,200	m2
17.16 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża budynek komunalny $6,60*4*4+(8,56+1,025*2)*2*2$	$= \frac{148,04}{148,04}$	~148,040	m
17.17 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda kombinowana budynek komunalny $6,60*4*4+(8,56+1,025*2)*2*2$	$= \frac{148,04}{148,04}$	~148,040	m
17.18 Ułożenie maty wejściowej - analogia budynek komunalny $1,75*1,65*2$	$= \frac{5,775}{5,775}$	~5,77500	m2
18 WYPOSAŻENIE W - C DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45450000-6)			
18.1 Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych	2,000		kpl
19 BALUSTRADY; POCHWYTY (KLATKI SCHODOWE I BALKONY ORAZ SCHODY SYSTEMOWE) (KOD CPV 45421140-7)			
19.1 Balustrady schodowe wewnętrzne, jednopłaszczyznowe (kompletnie wykończone) budynek komunalny $4,27+2,595+0,70+3,849+2,048+1,438+3,849+2,048+1,438$	$= \frac{22,235}{22,235}$	~22,235	m
19.2 Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym - złożone przyjęto ciężar 1 kg balustrady 28 kg (kompletnie wykończone) budynek komunalny $(1,00+1,22+7,39+1,17)*4*4+(8,56+1,335)*2*2$	$= \frac{212,06}{212,06}$	~212,060	m
20 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45262311-4; 45262300-4; 45431100-8)			
20.1 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek budynek komunalny - przyjęto średnią wysokość podbudowy $(3,90*2,92+3,75*1,20+3,90*1,20)*0,20*2$	$= \frac{8,2272}{8,2272}$	~8,227	m3
20.2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III budynek komunalny $(3,90*2,92+3,75*1,20+3,90*1,20)*0,20*2$	$= \frac{8,2272}{8,2272}$	~8,227	m3
20.3 Mury fundamentowe z bloczków betonowych budynek komunalny - wejścia i podejścia $((4,40*2+2,92)*0,25+3,75*2*0,25*0,5)*0,25*2$	$= \frac{1,93375}{1,93375}$	~1,934	m3
20.4 Podkłady, murarskie, gruz ceglany budynek komunalny $(5,70*3,17+3,75*1,45+4,40*1,45)*0,10*2$	$= \frac{5,9773}{5,9773}$	~5,977	m3
20.5 Płyta betonowa, beton zwykły B-15, transport pompą grub. 10 cm budynek komunalny $(5,70*3,17+3,75*1,45+4,40*1,45)*0,10*2$	$= \frac{5,9773}{5,9773}$	~5,977	m3
20.6 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża budynek komunalny $((5,70+0,10*3)*3,17+3,75*1,45+4,40*1,45)*2$	$= \frac{61,675}{61,675}$	~61,675	m2
20.7 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm budynek komunalny $61,675$	$= \frac{61,675}{61,675}$	~61,675	m2
20.8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10·cm budynek komunalny $(1,25*2+3,75*2)*2$	$= \frac{20,0}{20,0}$	~20,000	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20.9 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10·cm budynek komunalny 20,00 = 20,0 20,0	~20,000		m
20.10 Słupki stalowe pośrednie do montowania balustrady - analogia budynek komunalny (10+4+2)*2 = 32,0 32,0	~32,000		szt
20.11 Balustrady schodowe i dla osób niepełnosprawnych - przesła osadzone pomiędzy słupkami, malowane proszkowo - fabrycznie wykończone budynek komunalny (1,47+1,10*2+3,865*2)*2 = 22,8 22,8	~22,800		m
20.12 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III budynek komunalny (2,25*0,30*2+3,75*0,30*0,5*2)*2 = 4,95 4,95	~4,950		m2
20.13 Gruntowanie 1-krotne zgodnie z przyjętą rechnologią budynek komunalny 4,95 = 4,95 4,95	~4,950		m2
20.14 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej budynek komunalny 4,95 = 4,95 4,95	~4,950		m2
20.15 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych budynek komunalny 4,95 = 4,95 4,95	~4,950		m2
21 ZIELEŃ (KOD CPV 45111291-4; 45112710-5)			
21.1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony	1 037,000		m2
21.2 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu 1037,00 * 0,10 = 103,7 103,7	~103,700		m3
21.3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem	103,700		m3
21.4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	1 037,000		m2
21.5 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia kompostowa	37,000		szt
21.6 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia kompostowa	12,000		szt
22 MAŁA ARCHITEKTURA Z PLACEM ZABAW DLA DZIECI (KOD CPV 45112723-9)			
22.1 Ławki parkowe, drewniane na konstrukcji stalowej typowe montowane do podłoża - analogia 2,00 * 10 = 20,0 20,0	~20,000		m
22.2 Piaskownice, ściany prostokątne z betonu żwirowego B-15 (8,50+10,00*2+5,50*2)*0,15*0,60 = 3,555 3,555	~3,555		m3
22.3 Piaskownice, warstwa odsączająca żwirowa 15,0 cm (8,00*10,00+8,00*4,00*0,5)*0,15 = 14,4 14,4	~14,400		m3
22.4 Piaskownice, wypełnienie piaskiem (8,00*10,00+8,00*4,00*0,5)*0,30 = 28,8 28,8	~28,800		m3
22.5 Piaskownice, okładzina drewniana - deski strugane grub. 25 mm, szlifowane impregnowane i malowane szer. 20 cm montowane na murkach (10,00*2+8,00+6,00*2)*0,20 = 8,0 8,0	~8,000		m2
22.6 Kalkulacja własna - Montaż typowego placu zabaw dla dzieci (przyjęto montaż w cenie zestawu) składającego się z wjeżdżalni, schodów i podestów, siatek do wspinania itp. o wym. np. 654x276 cm z firmy LARS LAJ Polska	1,000		kpl

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYCINKA DRZEW							
1.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	25,8336				~49,680 m2
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.2 KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa							
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	72,60539				~660,049 m2
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.3 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna							
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	26,40196				~660,049 m2
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.4 KNR 401/430/2 Rozebranie deskowanie dachu z desek na styk							
Cieśle grupa II	r-g	0,12	79,20588				~660,049 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	39,60294				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.5 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste							
Cieśle grupa II	r-g	0,11	55,8503				~507,730 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	25,3865				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.6 KNR 404/305/3 Rozebranie wieńcy grubości do 20 cm							
Robotnicy grupa I	r-g	10,37	175,92705				~16,965 m3
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,007	0,11876				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,007	0,11876				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.7 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
Cieśle grupa II	r-g	0,17	40,3767				~237,510 m3
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	1 686,321				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.8 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	829,02811				~60,031 m3
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.9 KNR 404/302/1 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm							
Robotnicy grupa I	r-g	10,01	815,13432				~81,432 m3
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	393,32874				~457,359 m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	228,6795				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryżmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km - część gruzu wywieziona na dalszą odległość - do 10 km (przyjęto 90% gruzu)							
						~411,623m3 krotność 9,00	
Samochód samowyladowczy do 5.t (1)	m-g	0,02	74,09214				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.12 KNNR 1/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi.46-55.cm							
						11,000 szt	
Robotnicy	r-g	3,08	33,88				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2.KM)	m-g	0,4	4,4				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.13 KNNR 1/104/9 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 101-130.cm							
						11,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,555	6,105				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60.m3 (1)	m-g	0,809	8,899				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.14 KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2.km							
						46,000 mp	
Robotnicy	r-g	1,03	47,38				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,325	14,95				
Przyczepa dłużycowa	m-g	0,325	14,95				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.15 KNNR 1/107/5 Wywożenie dłużyc, za każdy 1.km odległości transportu - do 10 km							
						46,000 mp krotność 8,00	
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,039	14,352				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,078	28,704				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.16 KNNR 1/107/3 Wywożenie, transport gałęzi na odległość do 2.km							
						86,000 mp	
Robotnicy	r-g	0,974	83,764				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4	34,4				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8	68,8				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.17 KNNR 1/107/5 Wywożenie gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1.km odległości transportu - do 10 km							
						86,000 mp krotność 8,00	
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,039	26,832				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,078	53,664				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.18 KNNR 1/108/9 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 101-130.cm							
						11,000 szt	
Robotnicy	r-g	0,116	1,276				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60.m3 (1)	m-g	0,175	1,925				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,64	7,04				
Przyczepa dłużycowa	m-g	0,64	7,04				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
1.19 KNNR 1/109/9 Nakłady dodatkowe za 1.km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2.km, średnica 101-130.cm do 10 km							
						11,000 szt krotność 8,00	
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,049	4,312				
Przyczepa dłużycowa	m-g	0,049	4,312				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzet
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYCINKA DRZEW							
2 ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 4511200-0; 45112500-0)							
2.1 KNRW 201/114/1							
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe							~0,240 ha
Robotnicy	r-g	33,4	8,016				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,07	0,0168				
Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,04	0,0096				
Samochód dostawczy	m-g	1,5	0,36				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.2 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~1 760,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0055	9,2444				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	4,4				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.3 KNR 201/126/2							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości do 25,0 cm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							1 760,000 m2 krotność 2,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,0019	6,38704				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0008	2,816				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.4 KNNR 1/209/9							
Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III							~1 320,606 m3
Robotnicy	r-g	0,103	136,02242				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0336	44,37236				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.5 KNNR 1/205/4 (1)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III							~1 077,154 m3
Robotnicy	r-g	0,032	34,46893				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0398	42,87073				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0226	24,34368				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,139	149,72441				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.6 KNNR 1/208/1 (1)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t - do 10 km							1 077,154 m3 krotność 9,00
Robotnicy	r-g	0,0045	43,62474				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,002	19,38877				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,052	504,10807				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.7 KNNR 1/214/5 (2)							
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV - płaskiem wraz z dowozem							500,000 m3
Robotnicy	r-g	0,227	113,5				
Piasek	m3	1,1	550				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	69				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0132	6,6				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.8 KNNR 1/214/5 (1)							
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV							~463,452 m3
Robotnicy	r-g	0,227	105,2036				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	63,95638				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	6,67371				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.9 KNNR 1/215/8 (2) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10·m odległości ponad 60·m, kategoria gruntu IV							
					963,452 m3		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0095	9,15279				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.10 KNNR 1/218/2 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74·kW (100KM), kategoria gruntu III-IV - zdjęty humus w 50% do rozplantowania							
					~220,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,08	17,6				
Ciągnik gąsienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	0,0031	0,682				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0008	0,176				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
2.11 KNNR 1/409/6 (1) Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, ogumionymi, grunt spoisty kategorii III							
					963,452 m3		
Robotnicy	r-g	0,041	39,50153				
Walec statyczny samojezdny ogumiony do 10·t (1)	m-g	0,03	28,90356				
Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	0,009	8,67107				
Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,009	8,67107				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 45111200-0; 45112500-0)							
3 FUNDAMENTY I MURY FUNDAMENTOWE (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)							
3.1 KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompa							
					~27,131 m3		
Robotnicy	r-g	3,06	83,02086				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	27,67362				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	2,44179				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.2 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe							
					~211,630 m2		
Robotnicy	r-g	1,08	228,5604				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,004	0,84652				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,63489				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,63489				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.3 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe							
					~0,960 m2		
Robotnicy	r-g	1,14	1,0944				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,00192				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,002	0,00192				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00096				
Materiały inne (Materiały)	%	4,2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.4 KNNR 2/102/3 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste ~790,629 m2							
Robotnicy	r-g	1	790,629				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00002	0,01581				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00016	0,1265				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,0468	37,00144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,278	219,79486				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0202	15,97071				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.5 KNNR 2/102/4 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne ~2,100 m2							
Robotnicy	r-g	1,5	3,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,416	0,8736				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0205	0,04305				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.6 KNNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe ~9,995 t							
Robotnicy	r-g	15,3	152,9235				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	9 995				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.7 KNNR 2/106/1 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe ~5,611 m3							
Robotnicy	r-g	1,95	10,94145				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	5,69517				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.8 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe ~125,679 m3							
Robotnicy	r-g	2,15	270,20985				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	127,56419				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.9 KNNR 2/106/2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe ~0,096 m3							
Robotnicy	r-g	2,1	0,2016				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,09744				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.10 KNNR 2/109/5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone ~105,050 m3							
Robotnicy	r-g	0,499	52,41995				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	107,151				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,095	9,97975				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.11 KNNR 2/109/6 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, słupy prostokątne zbrojone							
						~0,131 m3	
Robotnicy	r-g	0,419	0,05489				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,13362				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,01048				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.12 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja na ławach							
						~349,609 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,09	31,46481				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,49609				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	402,05035				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	34,9609				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,04883				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.13 KNNR 2/301/3 Mury fundamentowe z bloczków betonowych							
						~57,186 m3	
Robotnicy	r-g	5,3	303,0858				
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	73,3	4 191,7338				
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	46,9	2 682,0234				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,18	10,29348				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.14 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja na murach fundamentowych							
						~98,337 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,09	8,85033				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,98337				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	113,08755				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	9,8337				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,29501				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.15 KNNR 2/1001/1 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III							
						~190,713 m2	
Robotnicy	r-g	0,883	168,39958				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,534				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	4,02404				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,11443				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,108	20,597				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
3.16 KNNR 2/601/6 (2) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe z wewnątrz i zewnątrz, np. dysperbit							
						~1 111,904 m2	
Robotnicy	r-g	0,309	343,57834				
Dysperbit	kg	2,8	3 113,3312				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	389,1664				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	389,1664				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.17 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenem ekstrudowanym grub. 8 cm, przyklejenie płyt do ścian ~417,618 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	256,83507				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	256,83507				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	41,34418				
Płyta polistyrenowa ekstrudowana grubości 8,0 mm	m3	0,0525	21,92495				
Zaprawa klejowa do ociepleń	kg	6	2 505,708				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	5,63784				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	4,17618				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem FUNDAMENTY I MURY FUNDAMENTOWE (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)							
4 MURY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCYJNE PARTERU; I; II PIĘTRA i PODDASZA (KOD CPV 45262410-8; 45320000-6; 45321000-3)							
4.1 KNNR 2/305/2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm - parteru ~45,964 m3							
Robotnicy	r-g	3,18	146,16552				
Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8·cm	szt	44	2 022,416				
Zaprawa termoizolacyjna marki 10Mpa	m3	0,108	4,96411				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,55	25,2802				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.2 KNNR 2/305/2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm - I piętra ~47,826 m3							
Robotnicy	r-g	3,18	152,08668				
Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8·cm	szt	44	2 104,344				
Zaprawa termoizolacyjna marki 10Mpa	m3	0,108	5,16521				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,55	26,3043				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.3 KNNR 2/305/2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm - II piętra ~47,826 m3							
Robotnicy	r-g	3,18	152,08668				
Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8·cm	szt	44	2 104,344				
Zaprawa termoizolacyjna marki 10Mpa	m3	0,108	5,16521				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,55	26,3043				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.4 KNNR 2/305/2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm - poddasza ~37,939 m3							
Robotnicy	r-g	3,18	120,64602				
Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8·cm	szt	44	1 669,316				
Zaprawa termoizolacyjna marki 10Mpa	m3	0,108	4,09741				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,55	20,86645				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.5 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne parteru ~64,065 m3							
Robotnicy	r-g	5,48	351,0762				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	373,1	23 902,652				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,346	22,16649				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,56	99,9414				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.6 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne I piętra ~66,271 m3							
Robotnicy	r-g	5,48	363,16508				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	373,1	24 725,71				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,346	22,92977				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,56	103,38276				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.7 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne II piętra ~66,271 m3							
Robotnicy	r-g	5,48	363,16508				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	373,1	24 725,71				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,346	22,92977				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,56	103,38276				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.8 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ściany konstrukcyjne poddasza ~105,728 m3							
Robotnicy	r-g	5,48	579,38944				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	373,1	39 447,117				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,346	36,58189				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,56	164,93568				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.9 KNNR 2/302/5 Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1·cegiły ~124,000 otwór							
Robotnicy	r-g	2,21	274,04				
Nadproża prefabrykowane	m	0,57581	71,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,02	2,48				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.10 KNNR 2/308/1 Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe ~25,068 m3							
Robotnicy	r-g	9	225,612				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	388	9 726,384				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	6,54275				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	1,58	39,60744				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.11 KNNR 2/308/2 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych ~1 202,800 m							
Robotnicy	r-g	0,43	517,204				
Pustaki spalinowe ceramiczne	szt	4,1	4 931,48				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	12,028				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,03	36,084				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.12 KNR 202/120/2 (1) Obudowa kominów na poddaszu i ponad dachem ~221,169 m2							
Cieśle grupa II	r-g	0,09	19,90521				
Murarze grupa III	r-g	0,73	161,45337				
Robotnicy grupa I	r-g	0,59	130,48971				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	48,1	10 638,229				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	6,63507				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	35,38704				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.13 KNR 901/104/2 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5·m z bloków Silka M·24							
						~174,828 m2	
Robotnicy	r-g	1,19	208,04532				
Bloki Silka M·24	szt	14,7	2 569,9716				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,012	2,09794				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
4.14 KNR 202/118/8 Słupy z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 cegła							
						~5,600 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,19	1,064				
Murarze grupa III	r-g	1,19	6,664				
Robotnicy grupa I	r-g	0,44	2,464				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	27,7	155,12				
Zaprawa cementowa	m3	0,011	0,0616				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,11	0,616				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MURY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCYJNE PARTERU; I; II PIĘTRA i							
PODDASZA (KOD CPV 45262410-8; 45320000-6; 45321000-3)							
5 STROPY; PŁYTY; NADPROŻA; WIENCE; ŻEBRA ROZDIELCZE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
5.1 KNR 30/224/2 Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, rozpiętość 4,20-6,60·m							
						~1 170,172 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,328	383,81642				
Cieśle grupa II	r-g	0,344	402,53917				
Robotnicy grupa I	r-g	1,074	1 256,7647				
Belka stropowa żelbetowa "TERIVA-I" rozpiętości 4,50-6,60 m	m	2,38939	2 796				
Pustak stropowy "TERIVA-I" 45x24x21.0·cm	szt	6,91	8 085,8885				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,063	73,72084				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00278	3,25308				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,001	1,17017				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,001	1,17017				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	105,31548				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,328	383,81642				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	7,72314				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.2 KNR 2/102/5 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciagi i wieńce							
						~511,123 m2	
Robotnicy	r-g	1,92	981,35616				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00042	0,21467				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,00043	0,21978				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,217	110,91369				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,598	305,65155				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,033	16,86706				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.3 KNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciagi i wieńce							
						~7,361 t	
Robotnicy	r-g	28,9	212,7329				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	7 361				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Wyciąg	m-g	0,72	5,29992				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.4 KNNR 2/109/7 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone							
						~83,097 m3	
Robotnicy	r-g	0,4	33,2388				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	84,75894				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,076	6,31537				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.5 KNNR 2/102/6 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe							
						~323,645 m2	
Robotnicy	r-g	1,35	436,92075				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00006	0,01942				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,49	158,58605				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,018	5,82561				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.6 KNNR 2/105/9 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone							
						~4,199 t	
Robotnicy	r-g	26,7	112,1133				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	4 199				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,7	2,9393				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.7 KNNR 2/109/8 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone							
						~49,335 m3	
Robotnicy	r-g	0,432	21,31272				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	50,3217				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,082	4,04547				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.8 KNNR 2/102/4 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne							
						~8,765 m2	
Robotnicy	r-g	1,5	13,1475				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,416	3,64624				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0205	0,17968				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
5.9 KNNR 2/109/6 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone							
						~0,548 m3	
Robotnicy	r-g	0,419	0,22961				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,55896				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,04384				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem STROPY; PŁYTY; NADPROŻA; WIENCE; ŻEBRA ROZDIELCZE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 DODATKOWY WIENIEC I TRZPIEŃ ŚCIANKI KOLANKOWEJ (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
6.1 KNNR 2/102/5 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieńce ~139,500 m2							
Robotnicy	r-g	1,92	267,84				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00042	0,05859				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,00043	0,05999				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	0,217	30,2715				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,598	83,421				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,033	4,6035				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
6.2 KNNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, wieńce ~1,047 t							
Robotnicy	r-g	28,9	30,2583				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	1 047				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Wyciąg	m-g	0,72	0,75384				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
6.3 KNNR 2/109/7 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, wieńce zbrojone ~11,625 m3							
Robotnicy	r-g	0,4	4,65				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	11,8575				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,076	0,8835				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
6.4 KNNR 2/102/4 (1) Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, trzpień ścianki kolankowej ~7,000 m2							
Robotnicy	r-g	1,5	10,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,416	2,912				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0205	0,1435				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
6.5 KNNR 2/109/6 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, trzpień ścianki kolankowej ~0,87500 m3							
Robotnicy	r-g	0,419	0,36663				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,8925				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,07				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem DODATKOWY WIENIEC I TRZPIEŃ ŚCIANKI KOLANKOWEJ (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
7 KLATKI SCHODOWE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
7.1 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi ~31,126 m2							
Robotnicy	r-g	1,91	59,45066				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,012	0,37351				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,011	0,34239				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,09338				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,24	7,47024				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.2 KNNR 2/101/8 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie ~187,374 m2							
Robotnicy	r-g	2,63	492,79362				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,011	2,06111				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,56212				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,18737				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	7,49496				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
7.3 KNNR 2/105/6 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody ~1,384 t							
Robotnicy	r-g	21,2	29,3408				
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	1 384				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Wyciąg	m-g	0,72	0,99648				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
7.4 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciąg ~2,903 m3							
Robotnicy	r-g	3,28	9,52184				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	2,96106				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,9	2,6127				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
7.5 KNNR 2/107/9 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste ~26,082 m3							
Robotnicy	r-g	3,63	94,67766				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	26,60364				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1	26,082				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem KLATKI SCHODOWE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)							
8.1 KNR 19/1022/3 (1) Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współł. Uk<1,1 bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach ~11,520 m2							
Monter grupa II	r-g	2,52	29,0304				
Okna PVC pow.do 1,00 m2 o wym. 0,90x0,80 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współczynniku przenikania min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	1	11,52				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	99,072				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	4,7232				
Wyciąg	m-g	0,05	0,576				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,8064				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.2 KNR 19/1022/6 (1) Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współł. Uk<1,1 bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5·m2, osadzanie na kotwach ~8,400 m2							
Monter grupa II	r-g	1,74	14,616				
Okna PVC pow.do 1,50 m2 o wym. 2,00x0,70 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współczynniku przenikania min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	0,69231	5,81538				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	52,584				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	2,856				
Wyciąg	m-g	0,05	0,42				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,504				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.3 KNR 19/1022/10 (1) Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współl. Uk<1,1; bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach							
						~50,400 m2	
Monter grupa II	r-g	1,38	69,552				
Okna z PCV min. do 2,50 m2 o wym. 1,50x1,40 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współczynniku przenikania min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	1	50,4				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	249,48				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	14,112				
Wyciąg	m-g	0,04	2,016				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,024				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.4 KNR 19/1022/11 (1) Okna z PCV min. czterokomorowe z szybą bezpieczną o współl. Uk<1,1; bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach							
						~189,000 m2	
Monter grupa II	r-g	1,22	230,58				
Okna PVC pow.ponad 2,50 m2 o wym. 2,00x2,25 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współczynniku przenikania min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	0,28571	54				
Okna PVC pow.ponad 2,50 m2 o wym. 3,00x2,10 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współczynniku przenikania min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	0,4	75,6				
Okna PVC pow.ponad 2,50 m2 o wym. 3,30x2,25 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współczynniku przenikania min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	0,31429	59,4				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	831,6				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	47,25				
Wyciąg	m-g	0,04	7,56				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	11,34				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.5 KNR 19/1022/12 (1) Drzwi balkonowe z drewna klejonego warstwowo z szybą bezpieczną o współl. Uk<1,1; bez obróbki obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach							
						~11,856 m2	
Monter grupa II	r-g	1,62	19,20672				
Drzwi balkonowe drewniane z drewna klejonego warstwowo 2-szybowe; z szybą bezpieczną o współl. min. k=1,1 i nawietrzakiem higroskopijnym, fabrycznie wykończone	m2	1	11,856				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	62,59968				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	3,91248				
Wyciąg	m-g	0,05	0,5928				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,71136				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.6 KNR 2/1105/1 Okna dachowe połaciowe z drewna klejonego warstwowo szklone szybą bezpieczną o współl. min. k=1,1 , kompletnie wykończone							
						~17,472 m2	
Robotnicy	r-g	7,4	129,2928				
Okna dachowe połaciowe z drewna klejonego warstwowo szklone szybą bezpieczną o współl. min. k=1,1 , kompletnie wykończone	m2	1	17,472				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,8736				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,08	1,39776				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.7 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy z drewna klejonego warstwowo szklone szybą P4 o współ. min. k=1,1; kompletnie wykończone ~4,208 m2							
Robotnicy	r-g	6,93	29,16144				
Właz dachowy z drewna klejonego warstwowo szklone szybą P4 o współ. min. k=1,1; kompletnie wykończone	m2	0,7778	3,273				
Właz dachowy z drewna klejonego warstwowo szklone szybą P4 o współ. min. k=1,1; kompletnie wykończone - wyposażony w drabinę wyłazową	m2	0,2222	0,935				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,2104				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,07	0,29456				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.8 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych ponad 1,5 szerokości 30 cm ~62,000 szt							
Murarze grupa II	r-g	1,97	122,14				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	13,02				
Parapety z drewna klejonego warstwowo szer. 30 cm - kompletnie wykończone	m	1,6871	104,6				
Podpórki do parapetów PVC	szt	4	248				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,63	535,06				
Piasek do zapraw	m3	0,022	1,364				
Woda	m3	0,011	0,682				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	2,48				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5•t	m-g	0,14	8,68				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.9 KNR 12/1118/1 Wyłożenie parapetów w łazienkach płytkami podłogowymi układanymi na klej, przygotowanie podłoża ~3,040 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	0,49978				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,16659				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	14,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0003				
Wyciąg	m-g	0,0093	0,02827				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.10 KNR 12/1118/7 Wyłożenie parapetów w łazienkach płytkami podłogowymi układanymi na klej, płytki 20x20•cm, metoda kombinowana ~3,040 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1193	3,40267				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	0,73963				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm mrozoodporne	m2	1,02	3,1008				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	1,824				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporną	kg	5,2	15,808				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,06992				
Wyciąg	m-g	0,0303	0,09211				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
8.11 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne ~64,165 m2							
Monter grupa II	r-g	1,94	124,4801				
Szklarze grupa III	r-g	0,74	47,4821				
Drzwi Al wejściowe przymykowe 1-skrzydłowe pełne kompletnie wykończone z okuciami i zamkiem na wkładkę	m2	1	64,165				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	356,7574				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	17,9662				
Wyciąg	m-g	0,05	3,20825				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,8499				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8.12 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi z "ciepłego aluminium" oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z "ciepłego aluminium", osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi o współ. szyb min. Uk<1,1 - szkło bezpieczne antywłamaniowe ~10,920 m2							
Monter grupa II	r-g	2,06	22,4952				
Szklarze grupa III	r-g	1,04	11,3568				
Drzwi aluminiowe oszkłone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z "ciepłego aluminium", osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi o współ. szyb min. Uk<1,1 - szkło bezpieczne antywłamaniowe	m2	1	10,92				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	51,9792				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	2,6208				
Szyba zespolona 1-komorowa P-4 o k=1,1	m2	0,73	7,9716				
Podkładki pod szyby	szt	6,35	69,342				
Wyciąg	m-g	0,05	0,546				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,6552				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)							
9 PODŁOŻA POD POSADZKI (KOD CPV 45262300-4; 45321000-3)							
9.1 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek ~116,825 m3							
Robotnicy	r-g	5	584,125				
Piasek	m3	1,06	123,8345				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,13	132,01225				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.2 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III ~116,825 m3							
Robotnicy	r-g	0,21	24,53325				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,18	21,0285				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.3 KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady, betonowe, beton B-20, transport pompa ~65,386 m3							
Robotnicy	r-g	3,06	200,08116				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	66,69372				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	5,88474				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.4 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 ~779,282 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,12	93,51384				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	7,79282				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	896,1743				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	77,9282				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,55856				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	2,33785				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.5 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa układana na sucho na betonie i styropianie - zastosowano krotności 2 ~1 675,764 m2 krotność 2,00							
Robotnicy	r-g	0,36	1 206,5501				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	4 021,8336				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg	m-g	0,01	33,51528				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.6 KNNR 2/601/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome z folii przeciwwilgociowej w płynie							
						~191,200 m2	
Robotnicy	r-g	0,138	26,3856				
Folia przeciwwilgociowa w płynie	kg	1,5	286,8				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg	m-g	0,0032	0,61184				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.7 KNNR 2/602/1 (2) Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 8,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco							
						~381,500 m2	
Robotnicy	r-g	0,226	86,219				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	667,625				
Płyta styropianowa EPS-100-038 grub. 8,0 cm	m2	1,05	400,575				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	114,45				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,0073	2,78495				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.8 KNNR 2/602/1 (2) Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 5,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco							
						~143,400 m2	
Robotnicy	r-g	0,226	32,4084				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	250,95				
Płyta styropianowa EPS-100-038 grub. 5,0 cm	m2	1,05	150,57				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	43,02				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,0073	1,04682				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.9 KNNR 2/602/1 (2) Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 grub. 3,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco							
						~1 059,200 m2	
Robotnicy	r-g	0,226	239,3792				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	1 853,6				
Płyta styropianowa EPS-100-038 grub. 3,0 cm	m2	1,05	1 112,16				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	317,76				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,0073	7,73216				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.10 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20·mm							
						~1 440,700 m2	
Robotnicy	r-g	0,659	949,4213				
Jastrych cementowy	m3	0,0206	29,67842				
Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,0003	0,43221				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0313	45,09391				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.11 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm - do 6,0 cm							
						~706,500 m2 krotność 4,00	
Robotnicy	r-g	0,0716	202,3416				
Jastrych cementowy	m3	0,0105	29,673				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	44,6508				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.12 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm - do 5,5 cm							
					~557,400 m2 krotność 3,50		
Robotnicy	r-g	0,0716	139,68444				
Jastrych cementowy	m3	0,0105	20,48445				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	30,82422				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.13 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z jastrychu pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm - do 5,0 cm							
					~320,200 m2 krotność 3,00		
Robotnicy	r-g	0,0716	68,77896				
Jastrych cementowy	m3	0,0105	10,0863				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	15,17748				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.14 KNR 202/1106/7 Zbrojenie posadzki siatką stalową							
					~1 486,813 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	101,10328				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	8,92088				
Siatka stalowa krzyżowo zbrojona z prętów fi 6 mm w rozstawie 20x20 cm	m2	1,02	1 516,5493				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	2,52758				
Wyciąg	m-g	0,0011	1,63549				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.15 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, np. zaprawa "Ceresit CN 72"							
					~706,500 m2 krotność 4,00		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	310,86				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	84,78				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN·72" (op. 25·kg)	kg	8,15	23 031,9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	28,26				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	28,26				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
9.16 ORGB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1·mm, np. zaprawa "Ceresit CN 72" - zmniejszenie do 2 mm							
					~706,500 m2 krotność -3,00		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	-63,585				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	-21,195				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN·72" (op. 25·kg)	kg	1,63	-3 454,785				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	-4,239				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	-4,239				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem PODŁOŻA POD POSADZKI (KOD CPV 45262300-4; 45321000-3)							
10 ŚCIANKI DZIAŁOWE (KOD CPV 45262522-6)							
10.1 KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł dziurawek							
					~354,382 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,09	31,89438				
Murarze grupa III	r-g	0,6	212,6292				
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	113,40224				
Cegła dziurawka 25x12x6,5	szt	28,7	10 170,763				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	4,60697				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1	35,4382				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10.2 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek							
						~858,449 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,09	77,26041				
Murarze grupa III	r-g	0,73	626,66777				
Robotnicy grupa I	r-g	0,59	506,48491				
Cegła dziurawka	szt	48,6	41 720,621				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,032	27,47037				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	137,35184				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
10.3 KNR 901/105/1 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5·cm z bloków Silka M·8							
						~59,247 m2	
Robotnicy	r-g	0,9	53,3223				
Bloki Silka M·6	szt	14,7	870,9309				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,004	0,23699				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ŚCIANKI DZIAŁOWE (KOD CPV 45262522-6)							
11 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)							
11.1 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice systemowe montowane na kotwy "110"							
						~18,040 m2	
Robotnicy	r-g	1,75	31,57				
Ościeżnice drzwiowe drewniane systemowe"110"	szt	0,44346	8				
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,6314				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	108,24				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,01	0,1804				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.2 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice systemowe montowane na kotwy "100"							
						~57,400 m2	
Robotnicy	r-g	1,75	100,45				
Ościeżnice drzwiowe drewniane systemowe"100"	szt	0,4878	28				
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	2,009				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	344,4				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,01	0,574				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.3 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice systemowe montowane na kotwy "90"							
						~154,980 m2	
Robotnicy	r-g	1,75	271,215				
Ościeżnice drzwiowe drewniane systemowe"90"	szt	0,55556	86,1				
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	5,4243				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	929,88				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,01	1,5498				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.4 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. PORTA 0,80x2,00							
						~134,400 m2	
Robotnicy	r-g	0,52	69,888				
Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 80x200 cm z kratką wentylacyjną	m2	0,33333	44,8				
Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 80x200 cm	m2	0,66667	89,6				
Wyciąg	m-g	0,04	5,376				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.5 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. PORTA 0,90x2,00							
						~50,400 m2	
Robotnicy	r-g	0,52	26,208				
Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 90x200 cm	m2	1	50,4				
Wyciąg	m-g	0,04	2,016				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11.6 KNNR 2/1103/2 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, np. PORTA 1,00x2,00							
						~16,000 m2	
Robotnicy	r-g	0,52	8,32				
Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 100x200 cm	m2	0,25	4				
D2							
Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 100x200 cm	m2	0,25	4				
z kratką wentylacyjną	m2	0,5	8				
Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 100x200 cm	m2	0,5	8				
Wyciąg	m-g	0,04	0,64				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.7 KNR 202/1021/6 Szafy wnękowe z drzwiami przesuwными							
						~7,650 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	3,978				
Stolarze grupa II	r-g	1,44	11,016				
Szafa wnękowa z płyty meblowej z drzwiami							
przesuwными	szt	1	7,65				
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,612				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym							
0.5•t	m-g	0,14	1,071				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.8 KNR 401/411/8 Montaż progów-fabrycznie wykończonych- w drzwiach wejściowych montowanych na kołki rozporowe							
						~90,000 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,75	67,5				
Kołki rozporowe z wkretami	szt	3	270				
Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 mm	szt	1	90				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.9 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi bezpiecznymi antywłamaniowymi							
						~3,780 m2	
Monter grupa II	r-g	1,94	7,3332				
Szklarze grupa III	r-g	0,74	2,7972				
Drzwi Al wewnętrzne przylukowe do oszklęcia							
1-skrzydłowe z zamkiem na wkładkę i okuciami	m2	1	3,78				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	21,0168				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	1,0584				
Szyba zespolona 1-komorowa P-4 o k=1,1	m2	0,6	2,268				
Podkładki pod szyby	szt	8,89	33,6042				
Wyciąg	m-g	0,05	0,189				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,2268				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
11.10 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe , osadzanie na kotwach, z szybami bezpiecznymi antywłamaniowymi							
						~6,720 m2	
Monter grupa II	r-g	2,06	13,8432				
Szklarze grupa III	r-g	1,04	6,9888				
Drzwi Al wewnętrzne przylukowe 2-skrzydłowe do oszklęcia szybami 1-komorowymi bezpiecznymi;							
antywłamaniowymi; okuciami i zamkiem na wkładkę	m2	1	6,72				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	31,9872				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,6128				
Szyba zespolona 1-komorowa P-4 o k=1,1	m2	0,73	4,9056				
Podkładki pod szyby	szt	6,35	42,672				
Wyciąg	m-g	0,05	0,336				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,4032				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 DACH - KONSTRUKCJA, POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE (KOD CPV 45261100-5; 45261210-9; 45261320-3; 45261410-1; 45321000-3)							
12.1 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm							
						~12,750 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,86	10,965				
Cieśle grupa II	r-g	1,73	22,0575				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65	8,2875				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,221	2,81775				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,1785				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	7,65				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1275				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.2 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III							
						~49,473 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	7,42095				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	4,45257				
Tynkarze grupa III	r-g	0,6	29,6838				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0052	0,25726				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,31598				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	326,5218				
Woda	m3	0,0067	0,33147				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,97892				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	1,97892				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.3 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - zgodnie z przyjętą technologią							
						~58,880 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	4,7575				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	1,4249				
Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	17,664				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02355				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.4 KNR 23/933/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zgodnie z przyjętą technologią							
						~58,880 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	1,64864				
Mieszanka tynkarska akrylowa zgodnie z przyjętą technologią	kg	3	176,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,37683				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,52992				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.5 KNR 401/313/4 Montaż płatwi stalowych typu HEB 180 - analogia							
						~7,400 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,258				
Murarze grupa II	r-g	1,18	8,732				
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	1,998				
Płatew stalowa typu HEB 180	kg	22,12	163,688				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,07	0,518				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.6 KNR 401/313/5 Montaż płatwi stalowych typu HEB 200 - analogia							
						~58,380 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	9,9246				
Murarze grupa II	r-g	1,47	85,8186				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	30,3576				
Płatew stalowa typu HEB 200	kg	24,44	1 426,8072				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5•t	m-g	0,14	8,1732				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.7 KNR 401/322/1 Obsadzenie kotew do montażu dachu							
						~124,000 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	21,08				
Murarze grupa II	r-g	0,48	59,52				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	12,4				
Kotwy stalowe M14x750•mm z nakrętkami	szt	1	124				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,248				
Woda	m3	0,001	0,124				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.8 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej wierzchniego krycia pod murlaty, 1-warstwowe							
						~51,954 m2	
Robotnicy	r-g	0,0832	4,32257				
Papa asfaltowa wierzchniego krycia 400/1600	m2	1,19	61,82526				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,0045	0,23379				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.9 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt							
						~157,420 m	
Robotnicy	r-g	0,17	26,7614				
Wyciąg	m-g	0,02	3,1484				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.10 KNNR 2/402/1 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały							
						~3,021 m3	
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	3,20226				
Materiały inne (Materiały)	%	13					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.11 KNNR 2/402/2 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, wymiany i nakładka, robocizna i sprzęt							
						~527,660 m	
Robotnicy	r-g	0,45	237,447				
Wyciąg	m-g	0,02	10,5532				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.12 KNNR 2/402/2 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, wymiany i nakładka, materiały							
						~8,723 m3	
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	9,5953				
Materiały inne (Materiały)	%	13					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.13 KNNR 2/402/3 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt							
						~25,200 m	
Robotnicy	r-g	0,42	10,584				
Wyciąg	m-g	0,02	0,504				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.14 KNNR 2/402/3 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały							
						~1,008 m3	
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	1,06848				
Materiały inne (Materiały)	%	13					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.15 KNNR 2/402/4 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, kleszcze i jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt							
						~608,800 m	
Robotnicy	r-g	0,34	206,992				
Wyciąg	m-g	0,02	12,176				
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.16 KNNR 2/402/4 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze, kleszcze i jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)							
						~7,988 m3	
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	8,7868				
Materiały inne (Materiały)	%	13					
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.17 KNNR 2/402/5 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt							
						~984,010 m	
Robotnicy	r-g	0,22	216,4822				
Wyciąg	m-g	0,01	9,8401				
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.18 KNNR 2/402/5 (2) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały							
						~19,389 m3	
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	20,16456				
Materiały inne (Materiały)	%	13					
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.19 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty na krokwiach grubości 3,0 cm							
						~120,271 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,28	33,67588				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	3,60813				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0332	3,993				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	9,62168				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	3,60813				
Wyciąg	m-g	0,01	1,20271				
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.20 KNNR 2/403/2 Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej łatami 60x40 mm							
						~587,415 m2	
Robotnicy	r-g	0,18	105,7347				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II	m3	0,003	1,76225				
Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa III 60*40 mm	m3	0,00769	4,515				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wyciąg	m-g	0,02	11,7483				
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.21 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB wodoodpornej grub. 22 mm - analogia							
						~181,845 m2	
Robotnicy	r-g	0,27	49,09815				
Płyty OSB wodoodporne grub. 22 mm	m2	1,05	190,93725				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wyciąg	m-g	0,01	1,81845				
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			
12.22 KNR 401/630/2 (2) Impregnacja owado i grzybobójcza metodą kąpieli krawędziaki, bale środkiem np. SOLTUX R-12: BIOTOX R-12							
						~49,882 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	77,3171				
Robotnicy grupa II	r-g	0,06	2,99292				
Środek impregnacyjny owado i grzybobójczy	kg	28,11	1 402,183				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Wartość pozycji (z narzutami):			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.23 KNR 401/630/2 (1) Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli, krawędziaki, bale, środkiem np. FOBOS wraz np. z Drewnochronem ~49,882 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	1,55	77,3171				
Robotnicy grupa II	r-g	0,06	2,99292				
Drewno opałowe	kg	5,54	276,34628				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny) np. FOBOS	kg	2,44	121,71208				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.24 KNNR 2/604/2 Izolacja z membrany wiatroizolacyjnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ~769,215 m2							
Robotnicy	r-g	0,065	49,99898				
Membrana wiatroizolacyjna	m2	1,1	846,1365				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	3,07686				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.25 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej grub. 10,0cm układane na sucho jednowarstwowe - mocowana między krokiewiami ~513,084 m2							
Robotnicy	r-g	0,0907	46,53672				
Wełna mineralna grubości 10,0 cm	m2	1,05	538,7382				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wyciąg	m-g	0,0077	3,95075				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.26 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę grub. 10,0 cm ~513,084 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0429	22,0113				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	9,90252				
Wełna mineralna grubości 10,0 cm	m2	1,05	538,7382				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5077					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	4,56645				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.27 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej ~703,464 m2							
Robotnicy	r-g	0,065	45,72516				
Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	773,8104				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	2,81386				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.28 KNR 202/1213/1 Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3·m ~6,000 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,1194	0,7164				
Malarze grupa II	r-g	0,2321	1,3926				
Murarze grupa III	r-g	0,8299	4,9794				
Robotnicy grupa I	r-g	0,212	1,272				
Drabiny stalowe malowane proszkowo - fabrycznie wykończone	kg	7,19	43,14				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0307	0,1842				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0288	0,1728				
Papier ścierny	arkusz	0,156	0,936				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,0348				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.29 KNNR 2/508/1 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, płyty dachowe, ~597,238 m2							
Robotnicy	r-g	0,362	216,20016				
Płyty dachowe powlekane - dachówkopodobne	m2	1,12	668,90656				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,014	8,36133				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.30 KNNR 2/508/2 (1) Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gasiory, owalne							
						~33,440 m	
Robotnicy	r-g	0,276	9,22944				
Gasiory owalne z blachy powlekanej	m	1,03	34,4432				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Wyciąg	m-g	0,0028	0,09363				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.31 KNNR 2/508/3 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe							
						~102,600 m	
Robotnicy	r-g	0,264	27,0864				
Blacha okapowa z blachu powlekanej	m	1,03	105,678				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg	m-g	0,0026	0,26676				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.32 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych							
						~66,840 m	
Blacharze grupa II	r-g	0,15	10,026				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,6684				
Barьеры śniegowe dachowe	m	1,06	70,8504				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	141,0324				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,06684				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,06684				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.33 Kalkulacja własna. Montaż kominków wentylacyjnych w kalenicy wraz z uszczelnieniem - przyjęto ca 0,02 kominka na 1 m2							
						~597,238 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,01815	10,84257				
Kominki wentylacyjne	szt	0,02009	12				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.34 KNR 401/416/1 Ławy kominiarskie, ławy poziome							
						~14,800 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,59	8,732				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,74				
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50·mm	m3	0,016	0,2368				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,74				
Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0,42	6,216				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.35 KNR 401/416/2 Uzupełnienie ław kominiarskich, ławy pochyłe							
						~4,400 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,78	3,432				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,22				
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50·mm	m3	0,016	0,0704				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,22				
Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0,64	2,816				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.36 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe							
						~181,800 m2	
Robotnicy	r-g	0,389	70,7202				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa np. Zdunbit PF	m2	1,15	209,07				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia np. Zdunbit WF	m2	1,18	214,524				
Materiały inne (Materiały)	%	6					
Wyciąg	m-g	0,0077	1,39986				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12.37 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							
						~48,324 m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	30,92736				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	34,31004				
Blacha stalowa powlekana grub. 0,7 mm	m2	1,23	59,43852				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,201	831,22112				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,38659				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.38 KNRW 202/520/7 (2) Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, prostokątne, w rozwinięciu do 50·cm, blacha grubości 0,70·mm							
						~66,880 m	
Robotnicy	r-g	0,827	55,30976				
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70·mm	kg	2,84	189,9392				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,048	3,21024				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2,4	160,512				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,28758				
Wyciąg	m-g	0,0024	0,16051				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.39 KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·150·mm							
						~40,400 m	
Robotnicy	r-g	0,251	10,1404				
Rynna dachowa PVC Fi·150·mm	m	1,04	42,016				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	80,8				
Uszczelki gumowe	szt	0,58	23,432				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,09696				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.40 KNRW 202/527/7 (2) Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, prostokątne, w rozwinięciu 63·cm, blacha grubości 0,70 mm							
						~71,750 m	
Robotnicy	r-g	1,02	73,185				
Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70·mm	kg	3,52	252,56				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,052	3,731				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	23,6775				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0044	0,3157				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
12.41 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm							
						~8,400 m	
Robotnicy	r-g	0,31	2,604				
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1,01	8,484				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,56	4,704				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,0168				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem DACH - KONSTRUKCJA, POKRYCIE I OBRÓBK I BLACHARSKIE (KOD CPV 45261100-5; 45261210-9; 45261320-3; 45261410-1; 45321000-3)							
13 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45262120-8)							
13.1 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m							
						~1 172,134 m2	
Robotnicy	r-g	0,584	684,52626				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	17,34758				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,23443				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe	m-g	0,166	194,57424				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
13.2 Czas pracy rusztowań C = N/s x w							
						~752,48251 m-g	
Rusztowania rurowe	m-g	1	752,48251				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13.3 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
						~1 172,134 m2	
Robotnicy	r-g	0,032	37,50829				
Siatka z tworzyw sztucznych osłonowa na rusztowania	m2	0,14	164,09876				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
13.4 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20·m							
						~1 172,134 m2	
Robotnicy	r-g	0,004	4,68854				
Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,2	m	0,0006	0,70328				
Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0003	0,35164				
Bednarka ocynkowana St0S 20x2·mm	kg	0,0002	0,23443				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe	m-g	0,0017	1,99263				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45262120-8)							
14 ELEWACJA (KOD CPV 45262521-9; 45321000-3)							
14.1 KNR 23/2614/11 Zamocowanie listwy cokołowej							
						~96,140 mb	
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	21,43922				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	1,34596				
Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2,58	248,0412				
Listwa cokołowa	m	1,05	100,947				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01923				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.2 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 14,0 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,							
						~830,233 m2	
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	766,8032				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	650,40453				
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	1 208,3211				
Preparat gruntujący zgodny z zastosowanym systemem docieplenia	kg	0,2	166,0466				
Płyta styropianowa EPS·100-036 grub. 14,0 cm	m3	0,14275	118,51576				
Zaprawa klejowa do styropianu zgodna z przyjętą technologią	kg	10,03	8 327,237				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	3 453,7693				
Siatka z włókna szklanego dostosowana do systemu	m2	1,135	942,31446				
Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	249,0699				
Mieszanka tynkarska akrylowa zgodnie z przyjętą technologią	kg	3	2 490,699				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	24,74094				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	22,91443				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.3 KNR 23/2614/5 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 3,0 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15·cm, z cegły							
						~46,560 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	3,6564	170,24198				
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	63,70805				
Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	39,7343				
Preparat gruntujący zgodny z zastosowanym systemem docieplenia	kg	0,2	9,312				
Płyta styropianowa EPS·100-036 grub. 3,0 cm	m3	0,03275	1,52484				
Zaprawa klejowa do styropianu zgodna z przyjętą technologią	kg	10,03	466,9968				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	193,6896				
Siatka z włókna szklanego dostosowana do systemu	m2	1,643	76,49808				
Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	13,968				
Mieszanka tynkarska akrylowa zgodnie z przyjętą technologią	kg	3,3	153,648				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	1,38749				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	1,28506				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.4 KNR 23/2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
						~388,000 mb	
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	41,3996				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	41,3996				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	2,5608				
Zaprawa klejowa do styropianu zgodna z przyjętą technologią	kg	0,9	349,2				
Kątowniki aluminiowe perforowane z siatką	m	1,176	456,288				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,2716				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,194				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.5 KNNR 2/1001/1 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III							
						~188,849 m2	
Robotnicy	r-g	0,883	166,75367				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,52878				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	3,98471				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,11331				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,108	20,39569				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.6 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją zgodnie z przyjętą technologią, 1-krotne							
						~326,999 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	21,64733				
Preparat gruntujący zgodny z zastosowanym systemem docieplenia	kg	0,2	65,3998				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0327				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.7 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany							
						~326,999 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	89,92473				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	89,92473				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	20,01234				
Zaprawa klejowa do styropianu zgodna z przyjętą technologią	kg	4	1 307,996				
Siatka z włókna szklanego dostosowana do systemu	m2	1,135	371,14387				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	2,28899				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,70039				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.8 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z systemu wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - balkony, loggie i budynek gospodarczy							
						~326,999 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	26,42152				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	7,91338				
Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	98,0997				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,1308				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.9 KNR 23/933/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - balkony, loggie i budynek gospodarczy							
						~326,999 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	9,15597				
Mieszanka tynkarska akrylowa zgodnie z przyjętą technologią	kg	3	980,997				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	2,09279				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	2,94299				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.10 KNR 202/2007/1 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt minerit, na ścianach, z listew drewnianych							
						~27,221 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,4832	13,15319				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,4832	13,15319				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	2,55	69,41355				
Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,00432	0,11759				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0044	0,11977				
Wyciąg	m-g	0,03	0,81663				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.11 KNR 202/2005/2 Okładziny z płyt dekoracyjnych - płyt minerit na ścianach, na rusztach drewnianych - analogia							
						~27,221 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5329	14,50607				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,0639	28,96042				
Płyta minerit	m2	1,05	28,58205				
Wkręty do płyt ozdobne	kg	0,0283	0,77035				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0418	1,13784				
Wyciąg	m-g	0,012	0,32665				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.12 KNR 401/403/4 Wykonanie obudowy śmietnika z drewna modrzewiowego - analogia							
						~12,463 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,44	5,48372				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,62315				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	3,11575				
Krawędziaki z drewna modrzewiowego wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,012	0,14956				
Listwy i łaty z drewna modrzewiowego wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,021	0,26172				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.13 KNR 202/1507/12 (1) Lakierowanie obudowy śmietnika z drewna modrzewiowego, 2-krotne - krotność 2							
						~24,925 m2 krotność 2,00	
Malarze grupa II	r-g	0,2101	10,47349				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0923	4,60116				
Lakier bezbarwny	dm3	0,085	4,23725				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0134	0,66799				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00499				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14.14 KNNR 2/505/3 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, z blachy stalowej powlekanej grub. 0,70 mm							
						~170,454 m2	
Robotnicy	r-g	1,23	209,65842				
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 0,70 mm	m2	1,01	172,15854				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.15 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - opaska wkoło budynku							
						~186,450 m	
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	27,76241				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.16 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						~186,450 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	22,41129				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	29,25401				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,29832				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	190,179				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	1,02548				
Woda	m3	0,0014	0,26103				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
14.17 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa							
						~71,148 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	35,12577				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	52,68509				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,83243				
Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	72,9267				
Piasek	m3	0,0788	5,60646				
Woda	m3	0,026	1,84985				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,7787				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	9,24924				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ELEWACJA (KOD CPV 45262521-9; 45321000-3)							
15 TYNKI WEWNĘTRZNE (KOD CPV 45324000-4)							
15.1 KNR 202/819/1 Sztablatura ścian gładkich - tynk gipsowy							
						~4 709,394 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0204	96,07164				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4247	2 000,0796				
Gips budowlany zwykły	kg	7,5	35 320,455				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0006	2,82564				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	34,37858				
Wyciąg	m-g	0,0064	30,14012				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
15.2 KNR 202/819/5 Sztablatura stropów gładkich i spoczników schodowych - tynk gipsowy							
						~1 113,700 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0221	24,61277				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4247	472,98839				
Gips budowlany zwykły	kg	8,03	8 943,011				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,77959				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	8,68686				
Wyciąg	m-g	0,0069	7,68453				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
15.3 KNR 202/819/1 Sztablatura ścian gładkich - tynk gipsowy - klatki schodowe, współczynnik do R=1,15 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000							
						~495,600 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0204	11,62678				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4247	242,05352				
Gips budowlany zwykły	kg	7,5	3 717				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0006	0,29736				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	3,61788				
Wyciąg	m-g	0,0064	3,17184				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
15.4 KNR 202/819/5 Sztablatura spoczników schodowych - tynk gipsowy - klatki schodowe do R=1,15 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000							
						~96,220 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0221	2,44543				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4247	46,99433				
Gips budowlany zwykły	kg	8,03	772,6466				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,06735				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0078	0,75052				
Wyciąg	m-g	0,0069	0,66392				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
15.5 KNR 202/810/2 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, kategoria·II, na ościeżach 15·cm - tynk gipsowy - analogia							
						~76,425 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,018	1,37565				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0945	7,22216				
Tynkarze grupa II	r-g	1,8174	138,8948				
Gips budowlany zwykły	kg	7,5	573,1875				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0006	0,04586				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0333	2,54495				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem TYNKI WEWNĘTRZNE (KOD CPV 45324000-4)							
16 ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8)							
16.1 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża							
						~505,920 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7705	389,81136				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1557	584,69174				
Blachowkręty	szt	18,5	9 359,52				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	151,776				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	961,248				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	202,368				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	768,9984				
Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	192,2496				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,05	531,216				
Taśma spoinowa	m	1	505,92				
Woda	m3	0,00064	0,32379				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	8,90419				
Wyciąg	m-g	0,045	22,7664				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
16.2 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt							
						~505,920 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,3696	186,98803				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1242	62,83526				
Blachowkręty	szt	16	8 094,72				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43	217,5456				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,05	531,216				
Woda przemysłowa	m3	0,00028	0,14166				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0124	6,27341				
Wyciąg	m-g	0,0075	3,7944				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
16.3 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów listwami PVC na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - analogia							
						~84,716 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7705	65,27368				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1557	97,90628				
Blachowkręty	szt	18,5	1 567,246				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	160,9604				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	33,8864				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	128,76832				
Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	32,19208				
Listwy okładzinowe z PVC	m2	1,05	88,9518				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	1,491				
Wyciąg	m-g	0,045	3,81222				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
16.4 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne - klatki schodowe - współczynnik do R = 1,15 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000							
						~591,820 m2	
Robotnicy	r-g	0,139	94,60243				
Farba akrylowa	dm3	0,2891	171,09516				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
16.5 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
						~610,744 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	148,16649				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	37,07216				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	2 901,034				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	4,39736				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
16.6 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana							
						~610,744 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	309,58613				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	535,37819				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	119,82797				
Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm	m2	1,02	622,95888				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	366,4464				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	3 175,8688				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	16,79546				
Wyciąg	m-g	0,0295	18,01695				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
16.7 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą lateksową bez gruntowania, 2-krotne							
						~5 219,875 m2	
Robotnicy	r-g	0,139	725,56263				
Farba lateksowa	dm3	0,2891	1 509,0659				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
16.8 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą lateksową bez gruntowania, 2-krotne							
						~574,820 m2	
Robotnicy	r-g	0,139	79,89998				
Farba lateksowa	dm3	0,2891	166,18046				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17 ROBOTY POSADZKARSKIE (KOD CPV 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)							
17.1 KNR 12/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
						~734,200 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	120,70248				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	40,23416				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	3 487,45				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,07342				
Wyciąg	m-g	0,0093	6,82806				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.2 KNR 12/1118/9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm antypoślizgowe, metoda kombinowana							
						~72,000 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	63,072				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	13,7088				
Płytki ceramiczne podłogowe przeciwpoślizgowe 30x30·cm	m2	1,02	73,44				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	28,8				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	374,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,944				
Wyciąg	m-g	0,0315	2,268				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana							
						~662,200 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	580,0872				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	126,08288				
Płytki ceramiczne lub terakotowe gresowe 30x30·cm	m2	1,02	675,444				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	264,88				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	3 443,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	17,8794				
Wyciąg	m-g	0,0315	20,8593				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.4 KNR 202/1106/2 Posadzki betonowe wodoodporne z betonu B-25, zatarte na gładko grubości 25·mm							
						~95,795 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,0217	97,87375				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0845	8,09468				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0272	2,60562				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,13411				
Wyciąg	m-g	0,0395	3,7839				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.5 KNR 202/1106/3 Posadzki betonowe wodoodporne z betonu B-25, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm - do 20 cm							
						~95,795 m2	
						krotność 17,5	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	44,42493				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	56,4951				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,0105	17,60233				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0149	24,97855				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.6 KNRW 202/1129/1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni, betonowa							
						~95,795 m2	
Robotnicy	r-g	0,0715	6,84934				
Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	0,571	54,69895				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,95795				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.7 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża							
						~797,760 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0363	28,95869				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0091	7,25962				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	574,3872				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,07978				
Wyciąg	m-g	0,0014	1,11686				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
17.8 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana							
						~797,760 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,432	344,63232				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	17,86982				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm przeciwpoślizgowe	m2	0,1575	125,6472				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	95,7312				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	622,2528				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	3,19104				
Wyciąg	m-g	0,0054	4,3079				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
17.9 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża							
						~224,393 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	48,69328				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	12,29674				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 065,8668				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	1,61563				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
17.10 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm							
						~224,393 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	255,53875				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	55,53727				
Płytki ceramiczne podłogowe antypoślizgowe - ryflowane 30x30 cm	m2	1,03	231,12479				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	89,7572				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	1 166,8436				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	6,17081				
Wyciąg	m-g	0,0295	6,61959				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
17.11 KNR 12/1122/1 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10·cm							
						~286,668 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0315	9,03004				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	1,74867				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	137,60064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02867				
Wyciąg	m-g	0,001	0,28667				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.12 KNR 12/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10·cm							
						~286,668 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6655	190,77755				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	3,69802				
Płytki ceramiczne lub terakotowe gresowe 30x30·cm	m2	0,1035	29,67014				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	34,40016				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	149,06736				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,57334				
Wyciąg	m-g	0,0035	1,00334				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.13 KNNR 2/1205/9 Posadzka z paneli podłogowych							
						~706,500 m2	
Robotnicy	r-g	0,96	678,24				
Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m2	1,1	777,15				
Podkład pod panele	m2	1,1	777,15				
Listwy przyściennne z drewna iglastego	m	1,3	918,45				
Klej pod płyty prospanelowe	kg	0,3	211,95				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,014	9,891				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.14 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - balkony							
						~191,200 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	31,43328				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	10,47776				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	4,75	908,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01912				
Wyciąg	m-g	0,0093	1,77816				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.15 KNR 12/1118/7 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda kombinowana - balkony							
						~191,200 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1193	214,01016				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	46,51896				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm mrozoodporne	m2	1,02	195,024				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	114,72				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	5,2	994,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,023	4,3976				
Wyciąg	m-g	0,0303	5,79336				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.16 KNR 12/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża							
						~148,040 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	3,58257				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,90304				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	71,0592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0148				
Wyciąg	m-g	0,001	0,14804				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17.17 KNR 12/1120/3 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda kombinowana							
						~148,040 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5167	76,49227				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	1,90972				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	0,1035	15,32214				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	17,7648				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	76,9808				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,29608				
Wyciąg	m-g	0,0035	0,51814				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
17.18 KNR 202/1113/5 (1) Ułożenie maty wejściowej - analogia							
						~5,77500 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,4367	2,52194				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,08085				
Mata wejściowa	m2	1,07	6,17925				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,02021				
Wyciąg	m-g	0,0017	0,00982				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ROBOTY POSADZKARSKIE (KOD CPV 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)							
18 WYPOSAZENIE W - C DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45450000-6)							
18.1 Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych							
						2,000 kpl	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2	4				
Wyposażenie łazienek w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem WYPOSAZENIE W - C DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45450000-6)							
19 BALUSTRADY; POCHWYTY (KLATKI SCHODOWE I BALKONY ORAZ SCHODY SYSTEMOWE) (KOD CPV 45421140-7)							
19.1 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe wewnętrzne, jednopłaszczyznowe (kompletnie wykończone)							
						~22,235 m	
Robotnicy	r-g	2,76	61,3686				
Balustrady schodowe stalowe malowane farbami epoksydowymi - fabrycznie wykończone	kg	12	266,82				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,22235				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94	20,9009				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem BALUSTRADY; POCHWYTY (KLATKI SCHODOWE I BALKONY ORAZ SCHODY SYSTEMOWE) (KOD CPV 45421140-7)							
19.2 KNNR 2/1301/4 Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym - złożone przyjęto ciężar 1 kg balustrady 28 kg (kompletnie wykończone)							
						~212,060 m	
Robotnicy	r-g	2,75	583,165				
Balustrady stalowe balkonowe malowane proszkowo, fabrycznie wykończone	kg	13,5	2 862,81				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	6,3618				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem BALUSTRADY; POCHWYTY (KLATKI SCHODOWE I BALKONY ORAZ SCHODY SYSTEMOWE) (KOD CPV 45421140-7)							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
20 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45262311-4; 45262300-4; 45431100-8)							
20.1 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek							
						~8,227 m3	
Robotnicy	r-g	5	41,135				
Piasek	m3	1,06	8,72062				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,13	9,29651				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.2 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III							
						~8,227 m3	
Robotnicy	r-g	0,21	1,72767				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,18	1,48086				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.3 KNNR 2/301/3 Mury fundamentowe z bloczków betonowych							
						~1,934 m3	
Robotnicy	r-g	5,3	10,2502				
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	73,3	141,7622				
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	46,9	90,7046				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,18	0,34812				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.4 KNNR 2/1201/2 (2) Podkłady, murarskie, gruz ceglany							
						~5,977 m3	
Robotnicy	r-g	6,57	39,26889				
Gruz ceglany	m3	1,06	6,33562				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2	1,1954				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,29	7,71033				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.5 KNNR 2/1201/1 (4) Płyta betonowa, beton zwykły B-15, transport pompą grub. 10 cm							
						~5,977 m3	
Robotnicy	r-g	3,06	18,28962				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	6,09654				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,53793				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.6 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża							
						~61,675 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	13,38348				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	3,37979				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	292,95625				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,44406				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.7 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm							
						~61,675 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	70,23549				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	15,26456				
Płytki ceramiczne podłogowe antypoślizgowe - ryflowane 30x30 cm	m2	1,03	63,52525				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	24,67				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	320,71				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,69606				
Wyciąg	m-g	0,0295	1,81941				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
20.8 KNR 12/1122/1 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10·cm							
						~20,000 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0315	0,63				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,122				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	9,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,002				
Wyciąg	m-g	0,001	0,02				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.9 KNR 12/1122/7 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10·cm							
						~20,000 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,6655	13,31				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,258				
Płytki ceramiczne lub terakotowe gresowe 30x30·cm	m2	0,1035	2,07				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	2,4				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	10,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,04				
Wyciąg	m-g	0,0035	0,07				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.10 KNRW 202/1219/6 Słupki stalowe pośrednie do montowania balustrady - analogia							
						~32,000 szt	
Robotnicy	r-g	1,6	51,2				
Słupki kwadratowe stalowe malowane proszkowo fi 33,7/2,9	m	1,14286	36,57143				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,096				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,108	3,456				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,101	3,232				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,4288				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.11 KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe i dla osób niepełnosprawnych - przesła osadzone pomiędzy słupkami, malowane proszkowo - fabrycznie wykończone							
						~22,800 m	
Robotnicy	r-g	2,76	62,928				
Balustrady schodowe i dla osób niepełnosprawnych malowane proszkowo	kg	10,63947	242,58				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94	21,432				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.12 KNNR 2/1001/1 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III							
						~4,950 m2	
Robotnicy	r-g	0,883	4,37085				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,01386				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,10445				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00297				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,108	0,5346				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.13 KNR 23/2611/2 Gruntowanie 1-krotne zgodnie z przyjętą rechnologia							
						~4,950 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,32769				
Preparat gruntujący zgodny z zastosowanym systemem docieplenia	kg	0,2	0,99				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0005				
Razem:							
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
20.14 KNR 23/932/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej							
						~4,950 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,39996				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,11979				
Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	1,485				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00198				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
20.15 KNR 23/932/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
						~4,950 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	0,4846	2,39877				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	0,1386				
Mieszanka tynkarska akrylowa zgodnie z przyjętą technologią	kg	4	19,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0085	0,04208				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0115	0,05693				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45262311-4; 45262300-4; 45431100-8)							
21 ZIELEŃ (KOD CPV 45111291-4; 45112710-5)							
21.1 KNR 221/202/1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 037,000 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,219	216,88337				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
21.2 KNR 221/109/3 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~103,700 m3	
Ogrodnicy grupa I	r-g	2,8	277,2938				
Torf ogrodniczy	m3	0,42	43,554				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,82	85,034				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
21.3 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						103,700 m3	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,06	104,97551				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
21.4 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1 037,000 m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	221,83504				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	8,91302				
Nasiona traw	kg	0,02	20,74				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
21.5 KNR 221/302/6 (3) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia kompostowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						37,000 szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,33	46,99555				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0997	3,5229				
Ogrodnicy grupa III	r-g	0,077	2,7208				
kasztanowiec zwyczajny	szt	0,10811	4				
Klon pospolity odmiana kulista	szt	0,10811	4				
Wierzba biała odmiana płacząca	szt	0,10811	4				
Katalpa	szt	0,05405	2				
Akacja	szt	0,05405	2				
Lipa drobnolistna	szt	0,05405	2				
Forsycja	szt	0,08108	3				
Tamaryszek	szt	0,05405	2				
Berberys purpurowy	szt	0,05405	2				
Jaśminowiec	szt	0,05405	2				
Trawuła	szt	0,10811	4				
Magnolia	szt	0,08108	3				
Bez lilak	szt	0,08108	3				
Woda	m3	0,02	0,74				
Ziemia kompostowa	m3	0,277	10,249				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
21.6 KNR 221/323/5 (3) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia kompostowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						12,000 szt	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,46	16,7316				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,308	3,52968				
Cis	szt	0,33333	4				
Świerk pospolity	szt	0,66667	8				
Woda	m3	0,02	0,24				
Ziemia kompostowa	m3	0,226	2,712				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ZIELEŃ (KOD CPV 45111291-4; 45112710-5)							
22 MAŁA ARCHITEKTURA Z PLACEM ZABAW DLA DZIECI (KOD CPV 45112723-9)							
22.1 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, drewniane na konstrukcji stalowej typowe montowane do podłoża - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~20,000 m	
Cieśle grupa II	r-g	2,2	42,02				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	21,01				
Ławkiparkowe, drewniane na konstrukcji stalowej	szt	0,5	10				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
22.2 KNR 221/606/4 Piaskownice, ściany prostokątne z betonu żwirowego B-15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~3,555 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	6,13	20,8115				
Cieśle grupa II	r-g	6,13	20,8115				
Robotnicy grupa I	r-g	1,91	6,4845				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	3,66165				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,008	0,02844				
Zaprawa cementowa	m3	0,03	0,10665				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
22.3 KNR 221/606/6 Piaskownice, warstwa odsączająca żwirowa 15,0 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~14,400 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,34	4,67568				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-16mm	m3	1,1	15,84				
Wartość pozycji (z narzutami):				Razem:			
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
22.4 KNR 221/606/7 Piaskownice, wypełnienie piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Robotnicy grupa I	r-g	2,87	78,93648				~28,800 m3
Piasek do zapraw	m3	1,1	31,68				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
22.5 KNR 221/606/8 Piaskownice, okładzina drewniana - deski strugane grub. 25 mm, szlifowane impregnowane i malowane szer. 20 cm montowane na murkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Cieśle grupa II	r-g	3,99	30,4836				~8,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,9168				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	0,24				
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
22.6 Kalkulacja własna - Montaż typowego placu zabaw dla dzieci (przyjęto montaż w cenie zestawu) składającego się zw zjeżdżalni, schodów i podestów, siatek do wspinania itp. o wym. np. 654x276 cm z firmy LARS LAJ Polska 1,000 kpl							
Centrum zabaw	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość pozycji (z narzutami):							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Ogółem MAŁA ARCHITEKTURA Z PLACEM ZABAW DLA DZIECI (KOD CPV 45112723-9)							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	415,59292		
2.	Blacharze grupa II	r-g	40,95336		
3.	Brukarze grupa II	r-g	22,41129		
4.	Brukarze grupa III	r-g	35,12577		
5.	Cieśle grupa II	r-g	976,6469		
6.	Dekarze grupa II	r-g	166,68285		
7.	Malarze grupa II	r-g	11,86609		
8.	Monter grupa II	r-g	531,13682		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4		
10.	Monter płyt gipsowych II	r-g	669,73233		
11.	Monter płyt gipsowych III	r-g	787,54689		
12.	Murarze grupa II	r-g	276,2106		
13.	Murarze grupa III	r-g	1 012,3937		
14.	Ogrodnicy grupa I	r-g	884,71487		
15.	Ogrodnicy grupa II	r-g	15,9656		
16.	Ogrodnicy grupa III	r-g	2,7208		
17.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	3 016,9016		
18.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	537,90013		
19.	Robotnicy	r-g	18 847,232		
20.	Robotnicy grupa I	r-g	8 148,4079		
21.	Robotnicy grupa II	r-g	90,88591		
22.	Stolarze grupa II	r-g	11,016		
23.	Szklarze grupa III	r-g	68,6249		
24.	Tynkarze grupa II	r-g	1 379,0047		
25.	Tynkarze grupa III	r-g	4 592,4999		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			42 546,174		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akacja	szt	2		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100·mm	m3	0,27977		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,11876		
4.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50·mm	m3	0,3072		
5.	Balustrady schodowe i dla osób niepełnosprawnych malowane proszkowo	kg	242,58		
6.	Balustrady schodowe stalowe malowane farbami epoksydowymi - fabrycznie wykończone	kg	266,82		
7.	Balustrady stalowe balkonowe malowane proszkowo, fabrycznie wykończone	kg	2 862,81		
8.	Bariery śniegowe dachowe	m	70,8504		
9.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2·mm	kg	0,23443		
10.	Belka stropowa żelbetowa "TERIVA-I" rozpiętości 4,50-6,60 m	m	2 796		
11.	Berberys purpurowy	szt	2		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	27,67362		
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	9,75819		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	485,14613		
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	96,88985		
16.	Bez lilak	szt	3		
17.	Blacha okapowa z blachu powlekanej	m	105,678		
18.	Blacha stalowa powlekana grub. 0,7 mm	m2	59,43852		
19.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,70·mm	kg	442,4992		
20.	Blachowkręty	szt	19 021,486		
21.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	2 772,728		
22.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	4 333,496		
23.	Bloki Silka M·6	szt	870,9309		
24.	Bloki Silka M·24	szt	2 569,9716		
25.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	133 320,92		
26.	Cegła dziurawka	szt	41 720,621		
27.	Cegła dziurawka 25x12x6,5	szt	10 170,763		
28.	Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8·cm	szt	7 900,42		
29.	Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,43221		
30.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,38801		
31.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	535,06		
32.	Centrum zabaw	kpl	1		
33.	Cis	szt	4		
34.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,23443		
35.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,26844		
36.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	3,47737		
37.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,11876		
38.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	3,13067		
39.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II	m3	1,76225		
40.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	1,17017		
41.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45·mm	m3	3,993		
42.	Drabiny stalowe malowane proszkowo - fabrycznie wykończone	kg	43,14		
43.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	3,25308		
44.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,9166		
45.	Drewno opałowe	kg	276,34628		
46.	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z "ciepłego aluminium", osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi o współ. szyb min. Uk<1,1 - szkło bezpieczne antywłamaniowe	m2	10,92		
47.	Drzwi Al wejściowe przymykowe 1-skrzydłowe pełne kompletnie wykończone z okuciami i zamkiem na wkładkę	m2	64,165		
48.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe do oszklenia szybami 1-komorowymi bezpiecznymi; antywłamaniowymi; okuciami i zamkiem na wkładkę	m2	6,72		
49.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe do oszklenia 1-skrzydłowe z zamkiem na wkładkę i okuciami	m2	3,78		
50.	Drzwi balkonowe drewniane z drewna klejonego warstwowo 2-szybowe; z szybą bezpieczną o współ. min. k=1,1 i nawietrzakiem higroskopijnym, fabrycznie wykończone	m2	11,856		
51.	Dysperbit	kg	3 113,3312		
52.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej 0,70 mm	m2	172,15854		
53.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	864,3964		
54.	Farba akrylowa	dm3	171,09516		
55.	Farba lateksowa	dm3	1 675,2464		
56.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,6402		
57.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,4048		
58.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	773,8104		
59.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	4 021,8336		
60.	Folia przeciwwilgociowa w płynie	kg	286,8		
61.	Forsycja	szt	3		
62.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	122,7228		
63.	Gąsior owalny z blachy powlekanej	m	34,4432		
64.	Gips budowlany szpachlowy	kg	369,3216		
65.	Gips budowlany zwykły	kg	49 326,3		
66.	Gruz ceglany	m3	6,33562		
67.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	126,66291		
68.	Jastrych cementowy	m3	89,92217		
69.	Jaśminowiec	szt	2		
70.	kasztanowiec zwyczajny	szt	4		
71.	Katalpa	szt	2		
72.	Kątowniki aluminiowe perforowane z siatką	m	456,288		
73.	Klej pod płyty prospanelowe	kg	211,95		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
74.	Klon pospolity odmiana kulista	szt	4		
75.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	3 647,4589		
76.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	248,0412		
77.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	270		
78.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	69,41355		
79.	Kominki wentylacyjne	szt	12		
80.	Kostka brukowa betonowa wibroprasowana grubości 6·cm, kolorowa	m2	72,9267		
81.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3 139,5963		
82.	Kotwy stalowe M14x750·mm z nakrętkami	szt	124		
83.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	42,8174		
84.	Krawędziaki z drewna modrzewiowego wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,14956		
85.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1 122,2084		
86.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	236,2544		
87.	Lakier bezbarwny	dm3	4,23725		
88.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	2 772,175		
89.	Lipa drobnolistna	szt	2		
90.	Listwa cokołowa	m	100,947		
91.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,11759		
92.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa III 60*40 mm	m3	4,515		
93.	Listwy i łaty z drewna modrzewiowego wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,26172		
94.	Listwy okładzinowe z PVC	m2	88,9518		
95.	Listwy przyściennne z drewna iglastego	m	918,45		
96.	Ławkiparkowe, drewniane na konstrukcji stalowej	szt	10		
97.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	897,76672		
98.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	224,44168		
99.	Magnolia	szt	3		
100.	Mata wejściowa	m2	6,17925		
101.	Membrana wiatroizolacyjna	m2	846,1365		
102.	Mieszanka tynkarska akrylowa zgodnie z przyjętą technologią	kg	3 821,784		
103.	Nadproża prefabrykowane	m	71,4		
104.	Nasiona traw	kg	20,74		
105.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	190,179		
106.	Okna dachowe połaciowe z drewna klejonego warstwowo szklone szybą bezpieczną o współł. min. k=1,1 , kompletnie wykończone	m2	17,472		
107.	Okna PVC pow.do 1,00 m2 o wym. 0,90x0,80 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współł. prz. min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	11,52		
108.	Okna PVC pow.do 1,50 m2 o wym. 2,00x0,70 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współł. prz. min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	5,81538		
109.	Okna PVC pow.do 2,50 m2 o wym. 1,50x1,40 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współł. prz. min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	50,4		
110.	Okna PVC pow.ponad 2,50 m2 o wym. 2,00x2,25 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współł. prz. min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	54		
111.	Okna PVC pow.ponad 2,50 m2 o wym. 3,00x2,10 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współł. prz. min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	75,6		
112.	Okna PVC pow.ponad 2,50 m2 o wym. 3,30x2,25 m2; profile min. 4 komorowe; 2-szybowe, szkło bezpieczne o współł. prz. min. k=1,1; z nawiewnikiem higroskopijnym	m2	59,4		
113.	Ościeżnice drzwiowe drewniane systemowe"90"	szt	86,1		
114.	Ościeżnice drzwiowe drewniane systemowe"100"	szt	28		
115.	Ościeżnice drzwiowe drewniane systemowe"110"	szt	8		
116.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC3	m2	777,15		
117.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia 400/1600	m2	61,82526		
118.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1 411,3122		
119.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa np. Zdunbit PF	m2	209,07		
120.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia np. Zdunbit WF	m2	214,524		
121.	Papier ścierny	arkusz	0,936		
122.	Parapety z drewna klejonego warstwowo szer. 30 cm - kompletnie wykończone	m	104,6		
123.	Pianka poliuretanowa	kg	9,1487		
124.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	96,11188		
125.	Piasek	m3	688,16158		
126.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,02548		
127.	Piasek do zapraw	m3	34,60798		
128.	Płatew stalowa typu HEB 180	kg	163,688		
129.	Płatew stalowa typu HEB 200	kg	1 426,8072		
130.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1 062,432		
131.	Płyta minerit	m2	28,58205		
132.	Płyta polistyrenowa ekstrudowana grubości 8,0 mm	m3	21,92495		
133.	Płyta styropianowa EPS·100-036 grub. 3,0 cm	m3	1,52484		
134.	Płyta styropianowa EPS·100-036 grub. 14,0 cm	m3	118,51576		
135.	Płyta styropianowa EPS·100-038 grub. 3,0 cm	m2	1 112,16		
136.	Płyta styropianowa EPS·100-038 grub. 5,0 cm	m2	150,57		
137.	Płyta styropianowa EPS·100-038 grub. 8,0 cm	m2	400,575		
138.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm przeciwpoślizgowe	m2	125,6472		
139.	Płytki ceramiczne lub terakotowe gresowe 30x30·cm	m2	707,18414		
140.	Płytki ceramiczne podłogowe antypoślizgowe - ryflowane 30x30 cm	m2	294,65004		
141.	Płytki ceramiczne podłogowe przeciwpoślizgowe 30x30·cm	m2	73,44		
142.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm mrozoodporne	m2	198,1248		
143.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	15,32214		
144.	Płytki ceramiczne ściennie 20x20 cm	m2	622,95888		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
145.	Płyty dachowe powlekane - dachówkopodobne	m2	668,90656		
146.	Płyty OSB wodoodporne grub. 22 mm	m2	190,93725		
147.	Płyty pomostowe robocze	m2	17,34758		
148.	Podkładki pod szyby	szt	145,6182		
149.	Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	380,2866		
150.	Podkład pod panele	m2	777,15		
151.	Podpórki do parapetów PVC	szt	248		
152.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	23 986		
153.	Preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm3	54,69895		
154.	Preparat gruntujący zgodny z zastosowanym systemem docieplenia	kg	241,7484		
155.	Progi drzwiowe z drewna iglastego 16x70 mm	szt	90		
156.	Pustaki spalinowe ceramiczne	szt	4 931,48		
157.	Pustak stropowy "TERIVA-I" 45x24x21.0·cm	szt	8 085,8885		
158.	Rozcieńczalnik	dm3	0,66799		
159.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	389,1664		
160.	Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	8,484		
161.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,2	m	0,70328		
162.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,6	m	178,18663		
163.	Rynna dachowa PVC Fi·150·mm	m	42,016		
164.	Siatka stalowa krzyżowo zbrojona z prętów fi 6 mm w rozstawie 20x20 cm	m2	1 516,5493		
165.	Siatka z tworzyw sztucznych osłonowa na rusztowania	m2	164,09876		
166.	Siatka z włókna szklanego dostosowana do systemu	m2	1 389,9564		
167.	Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 80x200 cm	m2	89,6		
168.	Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 80x200 cm z kratką wentylacyjną	m2	44,8		
169.	Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 90x200 cm	m2	50,4		
170.	Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 100x200 cm	m2	8		
171.	Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 100x200 cm D2	m2	4		
172.	Skrzydło drewniane drzwi wewnętrznych 100x200 cm z kratką wentylacyjną	m2	4		
173.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,0168		
174.	Słupki drewniane iglaste Fi·120·mm	m3	0,0096		
175.	Słupki kwadratowe stalowe malowane proszkowo fi 33,7/2,9	m	36,57143		
176.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	6,94124		
177.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1 041,3938		
178.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN·72" (op. 25·kg)	kg	19 577,115		
179.	Szafa wnękowa z płyty meblowej z drzwiami przesuwными	szt	7,65		
180.	Szyba zespolona 1-komorowa P-4 o k=1,1	m2	15,1452		
181.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny) np. FOBOS	kg	121,71208		
182.	Środek impregnacynny owado i grzybobójczy	kg	1 402,183		
183.	Świerk pospolity	szt	8		
184.	Tamaryszek	szt	2		
185.	Taśma spoinowa	m	505,92		
186.	Torf ogrodniczy	m3	43,554		
187.	Trawuła	szt	4		
188.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	28,3815		
189.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	241,312		
190.	Uszczelki gumowe	szt	23,432		
191.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	4,0158		
192.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	326,5218		
193.	Wełna mineralna grubości 10,0 cm	m2	1 077,4764		
194.	Wierzba biała odmiana płacząca	szt	4		
195.	Wkręty do płyt ozdobne	kg	0,77035		
196.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	972,25352		
197.	Właz dachowy z drewna klejonego warstwowo szklone szybą P4 o współ. min. k=1,1; kompletnie wykończone	m2	3,273		
198.	Właz dachowy z drewna klejonego warstwowo szklone szybą P4 o współ. min. k=1,1; kompletnie wykończone - wyposażony w drabinę wylazową	m2	0,935		
199.	Woda	m3	4,55214		
200.	Woda przemysłowa	m3	0,14166		
201.	Wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	9,032		
202.	Wyposażenie łazienek w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl	2		
203.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,35164		
204.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	67,92476		
205.	Zaprawa cementowa	m3	0,16825		
206.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,114		
207.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	2,33493		
208.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	8,1132		
209.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	106,03403		
210.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	17 894,357		
211.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	1 918,248		
212.	Zaprawa klejowa do ociepleń	kg	2 505,708		
213.	Zaprawa klejowa do styropianu zgodna z przyjętą technologią	kg	10 451,43		
214.	Zaprawa termoizolacyjna marki 10Mpa	m3	19,39194		
215.	Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	1,07664		
216.	Ziemia kompostowa	m3	12,961		
217.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	85,034		
218.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-16mm	m3	15,84		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,45892		
2.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	8,67107		
3.	Ciągnik gąsienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	8,67107		
4.	Ciągnik gąsienicowy 74·kW (100KM) (1)	m-g	0,682		
5.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	101,886		
6.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	774,8853		
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	98,06709		
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,7787		
9.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	4,4		
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	30,21287		
11.	Przyczepa dłużykowa	m-g	26,302		
12.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	151,168		
13.	Rusztowania rurowe	m-g	949,04938		
14.	Samochód dostawczy	m-g	0,36		
15.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	956,60412		
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	42,3329		
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,67371		
18.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	66,70124		
19.	Środek transportowy (1)	m-g	223,78019		
20.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	155,46574		
21.	Walec statyczny samojezdny ogumiony do 10·t (1)	m-g	28,90356		
22.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	9,24924		
23.	Wyciąg	m-g	1 991,9153		
24.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	20,42112		
25.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,176		
26.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	36,83856		
27.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	43,63311		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			5 743,2872		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYCINKA DRZEW							
2 ROBOTY ZIEMNE (KOD CPV 45111200-0; 45112500-0)							
3 FUNDAMENTY I MURY FUNDAMENTOWE (KOD CPV 45262210-6; 45262310-7; 45262311-4)							
4 MURY ZEWNĘTRZNE I KONSTRUKCYJNE PARTERU; I; II PIĘTRA i PODDASZA (KOD CPV 45262410-8; 45320000-6; 45321000-3)							
5 STROPY; PŁYTY; NADPROŻA; WIEŃCE; ŻEBRA ROZDIELCZE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
6 DODATKOWY WIENIEC I TRZPIEŃ ŚCIANKI KOLANKOWEJ (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
7 KLATKI SCHODOWE (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4)							
8 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)							
9 PODŁOŻA POD POSADZKI (KOD CPV 45262300-4; 45321000-3)							
10 ŚCIANKI DZIAŁOWE (KOD CPV 45262522-6)							
11 STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA (KOD CPV 45421100-5)							
12 DACH - KONSTRUKCJA, POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE (KOD CPV 45261100-5; 45261210-9; 45261320-3; 45261410-1; 45321000-3)							
13 RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45262120-8)							
14 ELEWACJA (KOD CPV 45262521-9; 45321000-3)							
15 TYNKI WEWNĘTRZNE (KOD CPV 45324000-4)							
16 ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE (KOD CPV 45431200-9; 45324000-4; 45442100-8)							
17 ROBOTY POSADZKARSKIE (KOD CPV 45262300-4; 45431100-8; 45432100-5)							
18 WYPOSAŻENIE W - C DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45450000-6)							
19 BALUSTRADY; POCHWYTY (KLATKI SCHODOWE I BALKONY ORAZ SCHODY SYSTEMOWE) (KOD CPV 45421140-7)							
20 SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (KOD CPV 45262311-4; 45262300-4; 45431100-8)							
21 ZIELEŃ (KOD CPV 45111291-4; 45112710-5)							
22 MAŁA ARCHITEKTURA Z PLACEM ZABAW DLA DZIECI (KOD CPV 45112723-9)							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							