

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY

Data: 2014-02-19

Budowa: 63 - 510 KONIN ul. PRZEMYSŁOWA 3d

Kody CPV: 45215222-9

Obiekt: BUDYNEK MŁODZIEŻOWEGO DOMU KULTURY

Zamawiający: MIASTO KONIN

63-500 KONIN; PLAC WOLNOŚCI 1

Jednostka opracowująca kosztorys: POL - INWEST Andrzej Szajdziński

Kosztorys opracowali:

ANDRZEJ SZAJDZIŃSKI,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV 45111300-1; 45111220-6)						
1.1 Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów. z blachy nie nadającej się do użytku						
ściana północna	$(3,10*3+2,80*3+2,35*7+2,20*6)*0,20$	=	9,47			
ściana wschodnia	$(5,70*3+2,50*6+2,35+1,90*4+1,60*2+1,00+0,80*3)*0,20$	=	9,73			
ściana południowa	$(2,50*11+1,00*8+0,70*2)*0,20$	=	7,38			
ściana zachodnia	$(2,50*16+1,60*2+1,30*17+1,20*6+0,60*2)*0,20$	=	14,74	~41,320		m2
1.2 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, gzymsy itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
attyki	$(22,03+3,62+(12,53+4,45)+23,63+12,82+5,10+6,07+10,94+11,83+0,80*4+6,40+11,46+12,38+11,78+7,36+3,25+11,30+1,20+6,60)*0,35+0,60*3*0,50+18,67*0,50$	=	76,0175			
okładzina z blachy	$(22,23+3,50+19,07+12,75+23,83+13,02+5,30+6,07+12,23+6,60+11,46+12,58+12,92+7,76+3,20+11,30+1,40+7,00)*1,60$	=	307,552	~383,570		m2
1.3 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	$12,55+23,63$	=	36,18	~36,180		m
1.4 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				47,000		m
1.5 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 3,0-m, grunt kategorii III	$1,30 * 1,30 * 3,00 * 3$	=	15,21	~15,210		m3
1.6 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-200-mm	$3,00*3$	=	9,0	~9,000		m
1.7 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 200-mm				9,000		m
1.8 Wstawienie trójnika PCW kanalizacyjnego kielichowego, Fi-200-mm				3,000		szt
1.9 Wstawienie czyszczaka PCW kanalizacyjnego, Fi-200-mm				3,000		szt
1.10 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III				15,210		m3
1.11 Wykucie z muru, krat wentylacyjnych,				24,000		szt
1.12 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych - do ponownego zamontowania po przeróbce i malowaniu				164,000		szt
1.13 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 - do ponownego zamontowania po przeróbce i malowaniu						
elewacja wschodnia	$2,40*1,90+2,60*1,90*2$	=	14,44			
elewacja północna	$3,20*1,90+2,90*1,90+2,45*1,90*2+2,30*1,90*2$	=	29,64			
elewacja zachodnia	$2,60*1,90*4+1,40*1,90*9+5,40*2,50*2-1,50*2,10*2$	=	64,4			
elewacja południowa	$2,60*1,90*3+1,10*1,10*8$	=	24,5	~132,980		m2
1.14 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	$2,35$	=	2,35	~2,350		m
1.15 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	1	=	1,0	~1,000		szt
1.16 Wykucie z muru, ościeżnic PVC, powierzchnia ponad 2-m2 - drzwi do ponownego wykorzystania	$0,96*2,70*3+1,50*1,70+1,40*2,15$	=	13,336	~13,336		m2
1.17 Wykucie z muru, ościeżnic aluminiowych, powierzchnia ponad 2-m2	$2,25*2,625$	=	5,90625	~5,906		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.18 Demontaż elementów montowanych na ścianie szkoły (za każdy punkt mocowania) w tym tablice, klimatyzatory				44,000		szt
1.19 Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym - lampa				1,000		szt
1.20 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych				14,000		szt
1.21 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem elewacja wschodnia				1,20		m
1.22 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem				1,200		m
1.23 Rozebranie nadproży				0,54*0,20*1,20		m3
				=		0,1296
1.24 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły				(1,80*2+2,70*2)*2+1,30*2		m
				=		20,6
1.25 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm				20,60+2,55*2		m
				=		25,7
1.26 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; podciągi				(1,80*2+2,70*2)*(0,54+0,10*2)*2		13,32
				=		1,989
				2,55*0,78		1,989
				=		0,91
1.27 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej				16,219		m2
1.28 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt				145,000		m
1.29 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: uchwyty klejone				176,000		szt
1.30 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2				82,250		m
1.31 Układanie rur izolacyjnych, karbowanych Fi-18-mm pod tynkiem do montażu zwodów odgromowych pionowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				82,250		m
1.32 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej elewacja wschodnia				1,50*2,55*0,54*2+2,40*1,70*0,54*2+(17,71+3,00)*1,40*0,14+5,97*1,84*0,25		15,34276
				=		1,134
elewacja północna				1,00*2,10*0,54		1,134
				=		1,134
1.33 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone elewacja wsch				0,25*0,25*7,00*3+6,30*3,15*0,70+18,00*3,00*(0,25+0,40)+(2,00+2,80+2,30)*4,49*0,30+0,25*0,25*3,40		60,0802
				=		60,0802
1.34 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek elewacja wschodnia				(12,80+0,40*3)*1,84+(5,88+0,40)*3,20+22,03*2,80-2,25*1,70-2,25*2,20		98,765
				=		98,765
elewacja północna				(13,30+5,73*2+8,26)*2,50-24,48		58,07
				=		58,07
elewacja zachodnia				30,23*3,50+17,00*3,00+2,00*3,00*2+0,40*3,00-34,68		135,325
				=		135,325
elewacja południowa				(25,04+0,40*2+3,00+1,20)*3,35-12,72		87,914
				=		87,914
1.35 Rozbiórki zadaszenia na tarasie o przekroju ponad 300-cm2 - analogia elewacja zachodnia				6,00*21+10,82*3		158,46
				=		158,46
1.36 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km				18,600		m3
1.37 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km				18,600	14,0	m3
1.38 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - wraz z kosztami utylizacji				2,35*0,35*0,05+(1,19+13,336+5,906)*0,06+0,13+20,60*0,25*0,12+16,477+60,08+380,074*0,025*50%+158,46*0,036		89,02753
				=		89,02753
				~89,028		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.39 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - do 15 km	89,028	14,0	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 PRZEBUDOWA + ZAMUROWANIA (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4; 45262520-2; 45320000-6; 45410000-4)						
2.1 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III				~13,440		m3
schody	$(2,50*2+6,20)*1,60*0,75$	=	13,44			
2.2 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły				~0,580		m3
schody	$(2,08*2+5,50)*0,60*0,10$	=	0,5796			
2.3 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton B-20 podawany pompą				~1,147		m3
schody	$(2,08*2+5,40)*0,40*0,30$	=	1,1472			
2.4 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej				~3,299		m3
schody	$(2,00*2+5,32)*0,70*0,24+2,00*1,55*0,24+5,32*1,55*0,5*0,24$	=	3,29928			
2.5 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B-20 podawany pompą				~2,511		m3
	$2,00*2,17*0,15+2,00*3,50*0,15+0,15*0,30*2,00*9$	=	2,511			
2.6 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka pod schody				~10,703		m3
	$1,75*1,92*1,75+1,75*3,15*0,5*1,75$	=	10,703438			
2.7 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sytki kategorii I-II schody				10,703		m3
2.8 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe				~0,038		t
schody	$0,03814$	=	0,03814			
2.9 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody				~0,094		t
	$0,09437$	=	0,09437			
2.10 Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie fundamentowe, ręcznie				~11,184		m2
schody	$(2,00*2+5,32)*0,60*2$	=	11,184			
2.11 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1-warstwa				11,184		m2
2.12 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę				11,184		m2
2.13 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - z dowozem piasku				~11,713		m3
	$13,440-0,58-1,147$	=	11,713			
2.14 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego uzupełnienia				~4,366		m3
	$(1,00*1,30*3+1,20*2,55+2,25*0,50)*0,54$	=	4,3659			
2.15 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - nadmurowanie attyk				~12,232		m3
	$(22,01*1,30+23,90*0,85)*0,25$	=	12,232			
2.16 Przymurowanie ścianek - obmurowanie otworu na kłapę oddymiającą, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły				~9,960		m2
	$(1,74+3,24)*2*1,00$	=	9,96			
2.17 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III				13,440		m3
2.18 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km				13,440	14,0	m3
2.19 Tynki zwykłe wewnętrzne wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III				~18,045		m2
zamurowania	$1,00*1,30*3+1,20*2,55+2,25*0,50$	=	8,085			
obudowa kłapy	$9,96$	=	9,96			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.20 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm nadproża						
	$(1,80*2+2,70*2)*3*2+2,55*3+1,30*3$	=	65,55			
	$(1,50+1,70*2)*3+(0,90+1,70*2)*2+(0,70+1,70*2)+(0,90+2,15*2)+(0,90+1,50*2)*3+(1,20+1,70*2)+(1,50+2,55*2)*2+(0,90+2,10*2)$	=	67,2			
	$(1,35+2,15*2)$	=	5,65			
	1,00	=	1,0	~139,400		m
2.21 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa						
	$8,085+139,40*0,40$	=	63,845	~63,845		m2
2.22 Malowanie farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne				63,845		m2
2.23 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie uzupełnienia						
	$(1,00*1,30*3+1,20*2,55+2,25*0,50)$	=	8,085			
schody	$(2,00*1,55+5,32*1,55*0,5)*2$	=	14,446	~22,531		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 DOBUDOWA (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4; 45262520-2; 45320000-6; 45410000-4)					
3.1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm - do ponownego wykorzystania			128,000		m2
3.2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,00*6,60	=	99,0	~99,000	m2
3.3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią - do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			99,00	2,00	m2
3.4 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III dobudowa	5,50*1,60*0,75*2	=	13,2	~13,200	m3
3.5 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły dobudowa	(1,00*1,00*2+3,68*0,80*2)* 0,10	=	0,7888	~0,789	m3
3.6 Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton B-20 podawany pompą dobudowa	0,80*0,80*0,5*2	=	0,64	~0,640	m3
3.7 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton B-20 podawany pompą dobudowa	3,68*0,60*0,50*2	=	2,208	~2,208	m3
3.8 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m beton B-20 dobudowa	0,24*0,24*8,53*2+0,25*0,25* 8,53	=	1,515781	~1,516	m3
3.9 Wieńce , obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton B-20 podawany pompą dobudowa	(4,29*2+12,00)*(0,14*0,26+ 0,24*0,25)*3	=	5,951736	~5,952	m3
3.10 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton B-20 podawany pompą dobudowa	(4,29*2+12,00)*0,30*0,24	=	1,48176	~1,482	m3
3.11 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej dobudowa	3,68*2,735*0,24*2	=	4,831104	~4,831	m3
3.12 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe dobudowa	0,0523476	=	0,052348	~0,052	t
3.13 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe dobudowa	0,05191	=	0,05191	~0,052	t
3.14 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy dobudowa	0,0309	=	0,0309	~0,031	t
3.15 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce dobudowa	0,397	=	0,397	~0,397	t
3.16 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie fundamentowe, ręcznie dobudowa	(3,40*4+0,24*2)*0,60	=	8,448	~8,448	m2
3.17 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1-warstwa			8,448		m2
3.18 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę			8,448		m2
3.19 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - dostawą piasku	13,20-0,789-0,64-2,208- 20,13*0,25*0,24-0,24*0,24* 0,75*2+0,25*0,25*0,75	=	8,315675	~8,316	m3
3.20 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław i stóp fundamentowych	(4,29*2+12,00)*0,30 (2,00*2+5,32)*0,30	= =	6,174 2,796	~8,970	m2
3.21 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego dobudowa	(4,29*2+12,00)*(2,55+2,65+ 3,25+1,31)*0,24	=	48,206592	~48,207	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.22 Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	1,000		otwór
3.23 Budynki z elementów - płyty stropowe HC 265 6x12,5 l=10,07 m; szt. 3; płyty HC 265 6x12,5+3x12,5 górą l=11,73 m szt. 6	9,000		element
3.24 Przymurowanie ścianek - obmurowanie otworu na klapę oddymiającą, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły			
(1,74+3,24)*2*1,00 = 9,96	~9,960		m2
3.25 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III			
99,00*0,25+13,20 = 37,95	~37,950		m3
3.26 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - do 15 km	37,950	14,0	m3
3.27 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie			
dobudowa (4,29*2+12,00)*(2,55+2,65+3,25+1,31) = 200,8608	~200,861		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)						
4.1 Okna z PCV min. 5-cio komorowe z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach - okna z nawiewnikami						
01	1,20*1,70	=	2,04	~2,040		m2
4.2 Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z nawiewnikami higrosterowanymi						
Oz3; Oz5	0,70*1,70+0,90*1,50*3	=	5,24	~5,240		m2
4.3 Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z nawiewnikami higrosterowanymi						
Oz2	0,90*1,70*2	=	3,06	~3,060		m2
4.4 Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z nawiewnikami higrosterowanymi						
Oz1	1,50*1,70*3	=	7,65	~7,650		m2
4.5 Okna aluminiowe oszklone na budowie o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi P-3 - stałe (fiksy)						
Oz4	0,90*2,15	=	1,935	~1,935		m2
4.6 Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z ciepłego aluminium, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi						
Dz1	1,50*2,55*2	=	7,65	~7,650		m2
4.7 Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - z demontażu						
	1,35*2,15	=	2,9025	~2,903		m2
4.8 Drzwi aluminiowe z profili min. 5-cio komorowych "ciepłych", jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne ocieplone						
	1,00*2,10	=	2,1	~2,100		m2
4.9 Montaż nawietrzaków higrosterowanych w istniejącej stolarce okiennej - analogia - po 1 szt w każdym oknie				88,000		szt
4.10 Obsadzenie prefabrykowanych parapetów z drewna klejonego warstwowo o długości do 1,0 m; montowanych na 2-ch wspornikach				3,000		szt
4.11 Obsadzenie prefabrykowanych parapetów z drewna klejonego warstwowo o długości ponad 1-m montowanych na wspornikach				4,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 ELEWACJA - DOCIEPLENIE (KOD CPV 45262521-9; 45262522-6; 45262100-2; 45442100-8)						
5.1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
elewacja północna	420,60	=	420,6	~1 711,330		m2
elewacja wschodnia	416,16	=	416,16			
elewacja południowa	411,05	=	411,05			
elewacja zachodnia	463,52	=	463,52			
5.2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5-m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe - założono 15% powierzchni elewacji +powierzchnia po skutych płytkach + uzupełnienia i nowe ściany						
elewacja	1711,33*15%+380,074	=	636,7735	~636,774		m2
5.3 Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa początkowa np. Sto-Anfangsleiste Alu				~159,410		mb
elewacja wschodnia	46,94+3,00+0,50*4+0,54*2-1,50*2	=	50,02			
elewacja północna	11,78+5,73*2+8,26+1,00*2+2,25+0,54	=	36,29			
elewacja zachodnia	12,12+0,50*3+0,54+4,67+12,89+17,00-1,00*4	=	44,72			
elewacja południowa	6,84+11,06+6,84+0,50*2+0,54+1,20+3,00-2,10	=	28,38			
5.4 Tynki z zaprawy wodoodpornej, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) - cokół				~400,360		m2
	75,30+129,94+74,16+120,96	=	400,36			
5.5 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych na przedłużeniu pilastrów (ręcznie), płyty grubości 10-cm - łączna grubość 40 cm, zaprawa np. StoLevell Uni - krotność 4				~6,269	4,00	m2
	0,54*3,87*3	=	6,2694			
5.6 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 8-cm, np. zaprawa StoLevell Uni				~21,632		m2
pod okładziny kamienne	3,93*2,70-1,10*2,05*2+2,80*3,20-1,58*2,55	=	11,032			
obudowa klapy dymowej	(1,90+3,40)*2*1,00	=	10,6			
5.7 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10-cm, np. zaprawa StoLevell Uni				~1 760,868		m2
ściany	1711,33	=	1 711,33			
powierzchnie poziome	6,00*2,25*0,5*3	=	20,25			
kominy	((1,10+0,58)*2*3+(1,36+0,58)*2*3+(1,20+0,84)*2*2+(0,60+0,60)*2+(1,62+0,58)*2*3+(1,88+0,58)*2)*0,80	=	40,32			
minus pod okładziny kamienne	-(3,93*2,70-1,10*2,05*2+2,80*3,20-1,58*2,55)	=	-11,032			
5.8 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa StoLevell Uni				~1 782,500		m2
ściany	1711,33	=	1 711,33			
powierzchnie poziome	6,00*2,25*0,5*3	=	20,25			
kominy	((1,10+0,58)*2*3+(1,36+0,58)*2*3+(1,20+0,84)*2*2+(0,60+0,60)*2+(1,62+0,58)*2*3+(1,88+0,58)*2)*0,80	=	40,32			
obudowa klapy dymowej	(1,90+3,40)*2*1,00	=	10,6			
5.9 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10 cm, np. zaprawa Sto-Levell Uni				~88,375		m2
elewacja północna	11,90*2,45+4,20*2,45	=	39,445			
powierzchnie poziome	11,65*4,20	=	48,93			
5.10 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone 1 warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa Sto-Levell Uni				88,375		m2
5.11 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone dodatkową warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa StoLevell Uni				192,440		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.12 Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ościeża szerokości do 30-cm				
okna	$(5,61+2,70*2)*3+(3,00+1,70*2)*3+(2,70+1,70*2)*3+(2,40+1,70*2)*31+(2,40*0,50*2)*2+(2,25+9,50*2)+(2,25+7,00*2)+(2,25+1,70*2)*7+(2,10+1,70*2)*6+(1,80+1,50*2)*4+(1,50+0,40*2)*4+(1,20+1,70*2)*17+(1,10+2,25*2)*6+(0,90+1,70*2)*5+0,90*3*4$ <div></div> = 537,68			
okna c.d.	$(0,70+2,55*2)*3+(0,60+0,40*2)*2+(0,50+2,55*2)*2$ <div></div> = 31,4			
drzwi	$(0,90+2,60*2)+2,10*3+(1,00+2,00*2)+(1,00+2,60*2)+(0,90+2,00*2)*3+(1,50+2,10*2)*5+(1,30+2,10*2)+(0,90+2,35*2)*4$ <div></div> = 94,7	~663,780		m
5.13 Izolacje z folii termicznej np. aerożel ościeży na elewacji wschodniej i północnej, 1-warstwa grub. 5,0 mm				
wschodnia	$((5,61+2,70*2)*3+(2,40+1,70*2)*4+(2,40+0,50*2)*2+(2,25+9,50*2)+(1,80+1,50*2)*4+(1,50+0,40*2)*2)*0,25$ <div></div> = 27,02			
północna	$((3,00+1,70*2)*3+(2,70+1,70*2)*3+(2,25+7,00*2)+(2,25+1,70*2)*6+(2,10+1,70*2)*6)*0,25$ <div></div> = 30,1625	~57,183		m2
5.14 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych grub. 4,0 cmi zbrojenie (ręcznie), np. zaprawa StoLevell Uni - ościeża				
okna	$((5,61+2,70*2)*3+(3,00+1,70*2)*3+(2,70+1,70*2)*3+(2,40+1,70*2)*31+(2,40*0,50*2)*2+(2,25+9,50*2)+(2,25+7,00*2)+(2,25+1,70*2)*7+(2,10+1,70*2)*6+(1,80+1,50*2)*4+(1,50+0,40*2)*4+(1,20+1,70*2)*17+(1,10+2,25*2)*6+(0,90+1,70*2)*5+0,90*3*4)*0,35$ <div></div> = 188,188			
okna c.d.	$((0,70+2,55*2)*3+(0,60+0,40*2)*2+(0,50+2,55*2)*2)*0,35$ <div></div> = 10,99			
drzwi	$((0,90+2,60*2)+2,10*3+(1,00+2,00*2)+(1,00+2,60*2)+(0,90+2,00*2)*3+(1,50+2,10*2)*5+(1,30+2,10*2)+(0,90+2,35*2)*4)*0,35$ <div></div> = 33,145	~232,323		m2
5.15 Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa StoLevell Uni - ościeża		232,323		m2
5.16 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian		6 250,000		szt
5.17 Montaż listwy narożnikowej do ościeży, np. zaprawa StoLevell Uni		578,000		m
5.18 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie za pomocą okładziny ściennej kamieniopodobnej np. Bruk-bet na zaprawie dostosowanej do przyjętej technologii				
	$3,93*2,70-1,10*2,05*2+2,80*3,20-1,58*2,55$ <div></div> = 11,032	~11,032		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.19 Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie cokołu					
elewacja wschodnia	$(10,50+3,00)*3,45+12,00*$ $2,80+(24,44+0,50*4+0,54*2)*$ $1,84$	= 130,8118			
elewacja północna	$(11,78+5,73*2+8,26+1,00*2+$ $2,25+0,54)*(2,45+3,05)*0,5$	= 99,7975			
elewacja zachodnia	$(12,12+0,50*3+0,54)*3,30+$ $(4,67+12,89)*3,50+17,00*2,85$	= 156,638			
elewacja południowa	$(6,84+11,06+6,84+0,50*2+$ $0,54+1,20+3,00)*3,35$	= 102,108			
minus okna i drzwi	$-(24,48+13,515+12,72+34,68)-$ $(2,65+12,48+9,37)$	= -109,895			
schody zewnętrzne + słupy	$2,00*1,55+2,17*1,55+3,35*$ $(1,55+0,15)*0,5+0,24*4*2,55*$ 2	= 14,207	~393,667		m2
5.20 Tynk na bazie żywic syntetycznych, uziarnienie 1,5 mm, np. Stolit K, baranek cokołu			393,667		m2
5.21 Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie					
powierzchnia elewacji minus	1767,964-130,8118-99,7975+				
cokół	156,638-102,108	= 1 591,8847			
obudowa klapy	$(1,90+3,40)*2*1,00$	= 10,6	~1 602,485		m2
5.22 Tynki elewacyjne nanoporowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, baranek			1 602,485		m2
5.23 Malowanie 2 krotne na elewacji figur oraz napisu, farba silikatowo-dyspersyjna np. StoSil Lasura - analogia - ze względu na specyfikę przyjęto współczynnik zwiększający do R krotność = 5 R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000			134,500		m2
5.24 Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne - analogia			24,000		szt
5.25 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż konstrukcji nośnej stalowej ocynkowanej pod montaż ekranu ledowego o wymiarach 5,12 x2 ,88 m			1,000		kpl
5.26 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy					
okna	$(5,70*3+3,10*3+2,80*3+2,50*$ $31+2,50*2+2,35+2,35+2,35*7+$ $2,20*6+1,90*4+1,60*4+1,30*$ $17+1,20*6+1,00*5+1,00*4+$ $0,80*3+0,70*2+0,60*2)*0,35$	= 73,1325	~73,133		m2
5.27 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm					
okna	$(5,70*3+3,10*3+2,80*3+2,50*$ $31+2,50*2+2,35+2,35+2,35*7+$ $2,20*6+1,90*4+1,60*4+1,30*$ $17+1,20*6+1,00*5+1,00*4+$ $0,80*3+0,70*2+0,60*2)*0,45$	= 94,0275	~94,028		m2
5.28 Obsadzenie elementów i tablic informacyjnych szkoły w ścianach z cegieł na dociepleniu			44,000		szt
5.29 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących długich ca 20,0 cm			22,000		kpl
5.30 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne					
elewacja wschodnia	$2,40*1,90+2,60*1,90*2$	= 14,44			
elewacja północna	$3,20*1,90+2,90*1,90+2,45*$ $1,90*2+2,30*1,90*2$	= 29,64			
elewacja zachodnia	$2,60*1,90*4+1,40*1,90*9+$ $5,40*2,50*2-1,50*2,10*2$	= 64,4			
elewacja południowa	$2,60*1,90*3+1,10*1,10*8$	= 24,5			
balustrady	$164,00*1,15$	= 188,6	~321,580		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.31 Malowanie farbami np. Tikkurila Everal Matt [10] ościeżnic okiennych z podkładem antykorozyjnym np. Tikkurila Everal Corrostop - analogia						
	(5,61+2,70)*5*3+(3,00*2+1,70*4)*3+(2,70*2+1,70*4)*3+(2,40*2+1,70*4)*31+(2,40*2+0,50*3)*2+(2,25*13+9,50*3)+(2,25*6+4,37*3)+(2,25*2+1,70*4)*7+(2,10*2+1,70*4)*6+(1,80*2+1,50*4)*4+(1,50+0,40)*2*4+(1,20*3+1,70*4)*17+(1,10*3+2,25*2)*6+(0,90+1,70)*2*5+0,90*4*4	=	1 118,91			
	(0,70*4+2,55*2)*3+(0,60+0,40)*2*2+(0,50*4+2,55*2)*2	=	41,9			
	(0,90*4+2,60*2)+2,20*6+(1,00+2,00)*4+(1,00+2,60)*4+(0,90+2,00)*4*3+(1,50*4+2,10*6)*5+(1,30*4+2,10*6)+(0,90*4+2,35*4)*4	=	246,0	~1 406,810		m
5.32 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2 - kraty z odzysku						
elewacja wschodnia	2,40*1,90+2,60*1,90*2	=	14,44			
elewacja północna	3,20*1,90+2,90*1,90+2,45*1,90*2+2,30*1,90*2	=	29,64			
elewacja zachodnia	2,60*1,90*4+1,40*1,90*9+5,40*2,50*2-1,50*2,10*2	=	64,4			
elewacja południowa	2,60*1,90*3+1,10*1,10*8	=	24,5	~132,980		m2
5.33 Balustrady z pochwytym stalowym - balustrady z odzysku				164,000		m
5.34 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m						
elewacja północna	509,79	=	509,79			
elewacja wschodnia	546,33	=	546,33			
elewacja południowa	482,45	=	482,45			
elewacja zachodnia	599,65	=	599,65	~2 138,220		m2
5.35 Czas pracy rusztowań C = N/s x w						
	(610,12438*2+210,03412+420,24504*2+148,68577+80,17467*2+27,59997+55,22318*2+19,53836+4,335+13,515+33,6396+1,0404+101,88064+30,24582+590,27096+36,93173+63,8875+20,8475+4,08+11,28+0,96) / (5*0,84)	=	869,120693			
	(5,68243+79,74422+60,17792+66,75988+7,48+20,68+1,76+2,42+30,47902+73,33847+227,03675+58,85695)/(5*0,84)	=	151,051343	~1 020,172		m-g
5.36 Montaż daszków szklanych na odciegach np. typu NG system o wysięgu 1,50 m i długościach 2,00x2 szt.; 2,70; 3,50x2 szt; 6,50 m - analogia						
	(2,00*2+2,70+3,50*2+6,50)	=	20,2	~20,200		m2
5.37 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - podest						
	2,30*0,54+(2,17-0,30)*2,00	=	4,982	~4,982		m2
5.38 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm - podest				4,982		m2
5.39 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - nastopnice + ostatni pas na podeście						
	0,30*2,00*10	=	6,0	~6,000		m2
5.40 Okładziny schodów z płytek schodowych ryflowanych na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm - nastopnice + ostatni pas na podeście				6,000		m2
5.41 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm - analogia wykonanie podstopnic						
	2,00*10	=	20,0	~20,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.42 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm - analogia wykonanie podstopnic	20,000		m
5.43 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, $\frac{0,30*2*10+0,50}{=6,5}$	~6,500		m
5.44 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana	6,500		m
5.45 Kratka 150 x 60 cm do obuwia ze studzienką - analogia	1,000		kpl
5.46 Balustrady schodowe z prętów stalowych z pochwytym, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu; samonośne; malowane proszkowo $\frac{(2,00+2,17+3,50)*1,15}{=8,8205}$	~8,821		m
5.47 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z kosztami utylizacji $\frac{135,00*0,02+663,78*0,25*0,02}{=6,0189}$	~6,019		m3
5.48 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km	6,019	14,0	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 ROBOTY DACHOWE (KOD CPV 45261000-4; 45261210-9; 45261410-1; 45261910-6; 45262522-6; 45410000-4; 45442100-8)				
6.1 Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10-cm - analogia proszek lub granulat izolujący z wełny mineralnej - stropodachy wentylowane - kompletne wykonanie technologiczne robót				
	$(12,04*6,10+9,04*11,80+$ $10,24*6,10+11,96*12,00+$ $(11,83+18,10)*9,26+18,10*$ $12,00+(12,04+10,36)*0,5*$ $8,03+10,36*6,45+(10,36+$ $4,10)*0,5*9,15)*1,03$	=	1 136,465229	
minus nadszybie i kłapa oddymiająca	$-(3,02*1,86+1,90*3,40)$	=	-12,0772	
			~1 124,388	m2
6.2 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych grub. 10,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho ze spadkiem 3% - przyjęto średnią grubość 28,0 cm - krotność 2,8				
dobudowa	$3,96*12,07$	=	47,7972	
przeciwspadki przy attykach	$3,25*1,60+5,76*2,40+8,30*$ 3,45	=	47,659	
			~95,456	2,80 m2
6.3 Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, do betonu - analogia		210,000		szt
6.4 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie		1 124,388		m2
6.5 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm attyki				
	$(22,03+3,62+(12,53+4,45)+$ $23,63+12,82+5,10+6,07+10,94+$ $11,83+0,80*4+6,40+11,46+$ $12,38+11,78+7,36+3,25+11,30+$ $1,20+6,60)*0,45+0,60*3*0,60+$ $18,67*0,60$	=	96,8595	
mury ogniowe	$(22,03+3,62+(12,53+4,45)+$ $23,63+12,82+5,10+6,07+10,94+$ $11,83+6,40+11,46+12,38+$ $11,78+7,36+3,25+11,30+1,20+$ $6,60+18,67)*0,40$	=	81,368	
			~178,228	m2
6.6 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - kominy i kłapa				
	$((1,20+0,68)*2*3+(1,46+$ $0,68)*2*3+(1,50+0,94)*2*2+$ $(0,70+0,70)*2+(1,72+0,68)*2*$ $3+(1,98+0,68)*2)*0,25$	=	14,1	
kłapa dymowa	$(2,10+3,60)*2*0,25$	=	2,85	
			~16,950	m2
6.7 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne, papą 1-warstwowe - dodano 4% na wywiniecie papy na attykę				
	$1124,388*1,04$	=	1 169,36352	
			~1 169,364	m2
6.8 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne, papą 2-warstwowe wraz z wywiniciem na attyki (dobudowa i nadszybie)				
dobudowa	$4,00*12,30*1,03$	=	50,676	
nadszybie	$3,50*2,20$	=	7,7	
			~58,376	m2
6.9 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-12-cm, blacha stalowa powlekana		47,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 ROBOTY ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5; 45262300-4; 45262310-7; 45431100-8; 45432112-2)					
7.1 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - pod opaskę					
	68,00*0,60*0,20	=	8,16	~8,160	m3
7.2 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 15 km			8,160	14,0	m3
7.3 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II			8,160		m3
7.4 Rowki pod obrzeża betonowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV					
	62,00	=	62,0	~130,000	m
pod opaskę	68,00	=	68,0		
7.5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			130,000		m
7.6 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10-cm - opaska					
	128,00	=	128,0	~162,000	m2
pod opaskę	68,00*0,50	=	34,0		
7.7 Izolacja z geowłókniny ułożona pod opaskę					
	68,00*0,50	=	34,0	~34,000	m2
7.8 Opaska z kamienia płukanego, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - opaska			34,000		m2
7.9 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny			120,000		m2
7.10 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm			120,000		m2
7.11 Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolorowej grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - kostka z odzysku			120,000		m2
7.12 Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,068		ha
7.13 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			34,200		m3
7.14 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			34,200		m3
7.15 Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,068		ha
7.16 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			684,000		m2
7.17 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,068		ha
7.18 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,068		ha
7.19 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - wraz z kosztami utylizacji					
	8,160+130,00*0,20*0,20	=	13,36	~13,360	m3
7.20 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - do 15,0 km			13,360	14,0	m3

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV 45111300-1; 45111220-6)					
1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów. z blachy nie nadającej się do użytku				~41,320	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	12,396		
1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, gzymsy itp. z blachy nie nadającej się do użytku				~383,570	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	115,071		
1.3 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				~36,180	m
Razem robocizna:	r-g	0,15	5,427		
1.4 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				47,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,11	5,17		
1.5 KNR 401/103/5 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 3,0-m, grunt kategorii III				~15,210	m3
Razem robocizna:	r-g	3,4	51,714		
1.6 KNR 402/230/6 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-200-mm				~9,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,44	3,96		
Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.7 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 200-mm				9,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	2,5695		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200 mm	m	0,806	7,254		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,7	6,3		
Uchwyty do rur PVC 200-mm	szt	1	9		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,25	11,25		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,054		
1.8 KNR 402/202/10 Wstawienie trójnika PCW kanalizacyjnego kielichowego, Fi-200-mm				3,000	szt
Razem robocizna:	r-g	3,43	10,29		
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi-200-mm	m	1,05	3,15		
Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi-200-mm	szt	1	3		
Haki do rur Fi-200-mm	szt	2	6		
Silikon	szt	0,5	1,5		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.9 KNR 402/214/10 Wstawienie czyszczaka PCW kanalizacyjnego, Fi-200-mm				3,000	szt
Razem robocizna:	r-g	3,43	10,29		
Prostka PCV kanalizacyjna kielichowa Fi 200 mm	m	1,05	3,15		
Czyszczak kanalizacyjny 200-mm (rewizja)	szt	1	3		
Haki do rur Fi-200-mm	szt	2	6		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	1	3		
Silikon	szt	0,5	1,5		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.10 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III				15,210	m3
Razem robocizna:	r-g	1,41	21,4461		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.11 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych,				24,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,12	2,88		
1.12 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych - do ponownego zamontowania po przeróbce i malowaniu				164,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,03	4,92		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	1,64		
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	4,92		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.13 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 - do ponownego zamontowania po przeróbce i malowaniu				~132,980	m2
Razem robocizna:	r-g	0,84	111,7032		
1.14 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko				~2,350	m
Razem robocizna:	r-g	0,85	1,9975		
1.15 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2				~1,000	szt
Razem robocizna:	r-g	1,16	1,16		
1.16 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic PVC, powierzchnia ponad 2-m2 - drzwi do ponownego wykorzystania				~13,336	m2
Razem robocizna:	r-g	0,52	6,93472		
1.17 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic aluminiowych, powierzchnia ponad 2-m2				~5,906	m2
Razem robocizna:	r-g	0,84	4,96104		
1.18 KNR 401/354/15 Demontaż elementów montowanych na ścianie szkoły (za każdy punkt mocowania) w tym tablice, klimatyzatory				44,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,19	8,36		
1.19 KNR 403/1143/2 Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym - lampa				1,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,231	0,231		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,17		
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,1155	0,1155		
1.20 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych				14,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1995	2,793		
1.21 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem				~1,200	m
Razem robocizna:	r-g	0,3927	0,47124		
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,0002	0,00024		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0007	0,00084		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,008	0,0096		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,048		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.22 KNR 401/422/5 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem				1,200	m
Razem robocizna:	r-g	0,185	0,222		
1.23 KNR 401/349/5 Rozebranie nadproży				~0,130	m3
Razem robocizna:	r-g	11,79	1,5327		
1.24 KNR 401/336/6 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły				~20,600	m
Razem robocizna:	r-g	1,89	38,934		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.25 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm				~25,700	m
Razem robocizna:	r-g	1,62	41,634		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8	205,6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	133,126		
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	568,484		
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,4626		
Woda	m3	0,006	0,1542		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,771		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,07	1,799		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.26 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; podciągi				~16,219	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	5,83884		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55-mm	kg	0,1	1,6219		
Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,2	3,2438		
Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2-mm	m2	1,1	17,8409		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.27 KNR 401/704/3 Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciagnionej				16,219	m2
Razem robocizna:	r-g	0,49	7,94731		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0041	0,0665		
Piasek do zapraw	m3	0,0119	0,19301		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,00649		
Woda	m3	0,0036	0,05839		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,32438		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,32438		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.28 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt				145,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,0525	7,6125		
1.29 KNR 403/1138/5 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: uchwyty klejone				176,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,042	7,392		
1.30 KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2				82,250	m
Razem robocizna:	r-g	0,1365	11,22713		
1.31 KNR 518/1701/4 Układanie rur izolacyjnych, karbowanych Fi-18-mm pod tynkiem do montażu zwodów odgromowych pionowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				82,250	m
Razem robocizna:	r-g	0,36	28,27755		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,001	0,08225		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,002	0,1645		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18-mm	m	1,04	85,54		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.32 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej				~16,477	m3
Razem robocizna:	r-g	7,27	119,78779		
1.33 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone				~60,080	m3
Razem robocizna:	r-g	24,76	1 487,5808		
1.34 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek				~380,074	m2
Razem robocizna:	r-g	1,38	524,50212		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.35 KNR 401/429/8 Rozbiórki zadaszania na tarasie o przekroju ponad 300-cm2 - analogia					
				~158,460	m
Razem robocizna:	r-g	0,67	106,1682		
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,001	0,15846		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,47538		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,15	23,769		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.36 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km					
				18,600	m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	25,854		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	13,392		
1.37 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - do 15 km					
				18,600	m3
			krotność:	14,0	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	5,208		
1.38 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - wraz z kosztami utylizacji					
				~89,028	m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	76,56408		
Utylizacja gruzu	m3	1	89,028		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	44,514		
1.39 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15 km					
				89,028	m3
			krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	24,92784		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 PRZEBUDOWA + ZAMUROWANIA (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4; 45262520-2; 45320000-6; 45410000-4)					
2.1 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III				~13,440	m3
Razem robocizna:	r-g	1,74	23,3856		
2.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły				~0,580	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	3,0508		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,5974		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton B-20 podawany pompą				~1,147	m3
Razem robocizna:	r-g	4,6878	5,37691		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,16421		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,00803		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,005	0,00574		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00459		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,60791		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,08	0,09176		
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05735		
2.4 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej				~3,299	m3
Razem robocizna:	r-g	5,57	18,37543		
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	46,9	154,7231		
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	73,3	241,8167		
Zaprawa cementowa	m3	0,18	0,59382		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.5 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton B-20 podawany pompą				~2,511	m3
Razem robocizna:	r-g	18,8334	47,29067		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	2,56122		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,069	0,17326		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01507		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	2,511		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,2	0,5022		
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,20088		
2.6 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka pod schody				~10,703	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	46,23696		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	11,55924		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.7 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II schody				10,703	m3
Razem robocizna:	r-g	0,12	1,28436		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,1	1,0703		
2.8 KNNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe				~0,038	t
Razem robocizna:	r-g	15,3	0,5814		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	38		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.9 KNNR 2/105/6 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody					
				~0,094	t
Razem robocizna:	r-g	21,2	1,9928		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	94		
Wyciąg	m-g	0,72	0,06768		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
2.10 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie fundamentowe, ręcznie					
				~11,184	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6341	7,09177		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	0,22144		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00671		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0768	0,85893		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.11 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa					
				11,184	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1682	1,88115		
Drewno opałowe	kg	0,9	10,0656		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,65	18,4536		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	3,9144		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,04697		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.12 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę					
				11,184	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0849	0,94952		
Drewno opałowe	kg	0,7	7,8288		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,3	14,5392		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,03243		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.13 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - z dowozem piasku					
				~11,713	m3
Razem robocizna:	r-g	1,41	16,51533		
Piasek	m3	1,05	12,29865		
2.14 KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego					
				~4,366	m3
Razem robocizna:	r-g	4,28	18,68648		
Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	21,6	94,3056		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,104	0,45406		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,66	2,88156		
2.15 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - nadmurowanie attyk					
				~12,232	m3
Razem robocizna:	r-g	5,48	67,03136		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	373,1	4 563,7592		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,346	4,23227		
Wyciąg	m-g	1,56	19,08192		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.16 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek - obmurowanie otworu na klapę oddymiającą, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły					
				~9,960	m2
Razem robocizna:	r-g	2,48	24,7008		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	60	597,6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,98	79,4808		
Piasek do zapraw	m3	0,041	0,40836		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,45	44,322		
Woda	m3	0,019	0,18924		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,5976		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,32	3,1872		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.17 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III					
				13,440	m3
Razem robocizna:	r-g	1,02	13,7088		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	8,4672		
2.18 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km					
				13,440	m3
			krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	5,6448		
2.19 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wewnętrzne wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III					
				~18,045	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5729	10,33798		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,37173		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,03789		
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,04872		
Wyciąg	m-g	0,0378	0,6821		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.20 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40-cm					
				~139,400	m
Razem robocizna:	r-g	0,95	132,43		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0021	0,29274		
Piasek do zapraw	m3	0,0106	1,47764		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,6	362,44		
Woda	m3	0,0027	0,37638		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	2,788		
2.21 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa					
				~63,845	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5093	32,51626		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	159,6125		
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	95,7675		
Narożniki ochronne aluminiowe perforowane	szt	0,32892	21		
Woda	m3	0,0027	0,17238		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,27453		
Wyciąg	m-g	0,0029	0,18515		
2.22 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne					
				63,845	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1756	11,21118		
Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	17,62122		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01915		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.23 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie					
				~22,531	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8833	19,90163		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,4754		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,01352		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,06309		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1082	2,43785		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 DOBUDOWA (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4; 45262520-2; 45320000-6; 45410000-4)					
3.1 KNR 231/805/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm - do ponownego wykorzystania				128,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2037	26,0736		
3.2 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				~99,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,263	24,86534		
3.3 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przerzutem, humus z darnią - do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				99,00	m2
			krotność:	2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,087	16,45083		
3.4 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III				~13,200	m3
Razem robocizna:	r-g	1,74	22,968		
3.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły				~0,789	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	4,15014		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,81267		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.6 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton B-20 podawany pompą				~0,640	m3
Razem robocizna:	r-g	5,4678	3,49939		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,6496		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,005	0,0032		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,005	0,0032		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00256		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,27	0,1728		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,07	0,0448		
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,0256		
3.7 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton B-20 podawany pompą				~2,208	m3
Razem robocizna:	r-g	4,6878	10,35066		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	2,24112		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,01546		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,005	0,01104		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00883		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,17024		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,08	0,17664		
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,1104		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.8 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m beton B-20				~1,516	m3
Razem robocizna:	r-g	19,26	29,19816		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,54632		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,02	0,03032		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	2,7288		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	0,95508		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09096		
Wyciąg	m-g	1,75	2,653		
3.9 KNR 202/210/1 (2) Wieńce , obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton B-20 podawany pompą				~5,952	m3
Razem robocizna:	r-g	12,199	72,60845		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	6,07104		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,046	0,27379		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,055	0,32736		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,012	0,07142		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7	16,0704		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,08	0,47616		
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,71424		
Wyciąg	m-g	1,2126	7,2174		
3.10 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton B-20 podawany pompą				~1,482	m3
Razem robocizna:	r-g	32,739	48,5192		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,51164		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,175	0,25935		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,115	0,17043		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,032	0,04742		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8	11,856		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,08	0,11856		
Środek transportowy (1)	m-g	0,34	0,50388		
Wyciąg	m-g	2,1432	3,17622		
3.11 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej				~4,831	m3
Razem robocizna:	r-g	5,57	26,90867		
Błoczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	46,9	226,5739		
Błoczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	73,3	354,1123		
Zaprawa cementowa	m3	0,18	0,86958		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.12 KNNR 2/105/1 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe				~0,052	t
Razem robocizna:	r-g	15,3	0,7956		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	52		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.13 KNNR 2/105/2 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe				~0,052	t
Razem robocizna:	r-g	19,1	0,9932		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	52		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.14 KNNR 2/105/4 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy					
				~0,031	t
Razem robocizna:	r-g	22,9	0,7099		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	31		
Wyciąg	m-g	0,72	0,02232		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.15 KNNR 2/105/5 Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce					
				~0,397	t
Razem robocizna:	r-g	28,9	11,4733		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	1 000	397		
Wyciąg	m-g	0,72	0,28584		
Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
3.16 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie fundamentowe, ręcznie					
				~8,448	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6341	5,35688		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	0,16727		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,00507		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0768	0,64881		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.17 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa					
				8,448	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1682	1,42095		
Drewno opałowe	kg	0,9	7,6032		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,65	13,9392		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	2,9568		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,03548		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.18 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę					
				8,448	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0849	0,71724		
Drewno opałowe	kg	0,7	5,9136		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,3	10,9824		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,0245		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.19 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - dostawą piasku					
				~8,316	m3
Razem robocizna:	r-g	1,41	11,72556		
Piasek	m3	1,05	8,7318		
3.20 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław i stóp fundamentowych					
				~8,970	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1	0,897		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	10,3155		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,897		
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02691		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.21 KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego					
				~48,207	m3
Razem robocizna:	r-g	4,28	206,32596		
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	21,6	1 041,2712		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,104	5,01353		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,66	31,81662		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.22 KNNR 2/302/5 Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1-cegły					
				1,000	otwór
Razem robocizna:	r-g	2,21	2,21		
Nadproża prefabrykowane	m	3	3		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Wyciąg	m-g	0,02	0,02		
3.23 KNR 202/307/1 Budynki z elementów - płyty stropowe HC 265 6x12,5 l=10,07 m; szt. 3; płyty HC 265 6x12,5+3x12,5 górą l=11,73 m szt. 6					
				9,000	element
Razem robocizna:	r-g	2,39	21,51		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,061	0,549		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm, ER346	szt	3	27		
Płyty stropowe żelbetowe - systemowe HC 265 6x12,5+3x12,50 górą l=11,73 m	szt	0,66667	6		
Płyty stropowe żelbetowe - systemowe HC 265 6x12,5 l=10,07 m	szt	0,33333	3		
Prefabrykaty zbrojarskie	kg	0,73	6,57		
Stal do połączeń montażowych	kg	1,45	13,05		
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,085	0,765		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,74	6,66		
Żuraw samochodowy 32-35-t (1)	m-g	1,06	9,54		
3.24 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek - obmurowanie otworu na klapę oddymiającą, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły					
				~9,960	m2
Razem robocizna:	r-g	2,48	24,7008		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	60	597,6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,98	79,4808		
Piasek do zapraw	m3	0,041	0,40836		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,45	44,322		
Woda	m3	0,019	0,18924		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,5976		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,32	3,1872		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.25 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III					
				~37,950	m3
Razem robocizna:	r-g	1,02	38,709		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,63	23,9085		
3.26 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 15 km					
				37,950	m3
			krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	15,939		
3.27 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe zewnętrzne kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie					
				~200,861	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8833	177,42052		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	4,23817		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,12052		
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,56241		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1082	21,73316		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)					
4.1 KNR 19/1023/10 (1) Okna z PCV min. 5-cio komorowe z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach - okna z nawiewnikami					
				~2,040	m2
Razem robocizna:	r-g	3,19	6,5076		
Okna z PVC z profili min. 5-cio komorowych o wym. 1,20 x 1,70 z szybą min. k=1,1 i nawiewnikiem higrosterowanym	szt	0,4902	1		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,66667	9,52		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,5712		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,102		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	4,284		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków np. "Ceresit-CT-29"	kg	3,78	7,7112		
Wyciąg	m-g	0,04	0,0816		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1224		
4.2 KNR 19/1024/2 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z nawiewnikami higrosterowanymi					
				~5,240	m2
Razem robocizna:	r-g	3,3	17,292		
Okno Al rozwierane standardowe 1-dzielne do 1,5m2 nieoszkłone z nawiewnikiem higrosterowanym	m2	1	5,24		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	7,58	39,7192		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	1,7816		
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,66	3,4584		
Podkładki pod szyby	szt	9,09	47,6316		
Wyciąg	m-g	0,03	0,1572		
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,262		
4.3 KNR 19/1024/3 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z nawiewnikami higrosterowanymi					
				~3,060	m2
Razem robocizna:	r-g	3	9,18		
Okno Al rozwierane standardowe 1-dzielne ponad 1,5m2 nieoszkłone z nawiewnikiem higrosterowanym	m2	1	3,06		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	18,36		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,0098		
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,88	2,6928		
Podkładki pod szyby	szt	7,22	22,0932		
Wyciąg	m-g	0,03	0,0918		
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,1224		
4.4 KNR 19/1024/4 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi z nawiewnikami higrosterowanymi					
				~7,650	m2
Razem robocizna:	r-g	2,36	18,054		
Okno Al rozwierane standardowe 2-dzielne pow.2,5m2 nieoszkłone z nawiewnikiem higrosterowanym	m2	1	7,65		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3,7	28,305		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,22	1,683		
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,75	5,7375		
Podkładki pod szyby	szt	5,97	45,6705		
Wyciąg	m-g	0,04	0,306		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,459		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.5 KNR 19/1024/3 (1) Okna aluminiowe oszklone na budowie o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi P-3 - stałe (fiksy)					
				~1,935	m2
Razem robocizna:	r-g	3	5,805		
Okno Al 1-dzielne stałe do 2-m2 nieoszkłone anodowane barwione	m2	1	1,935		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	11,61		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,63855		
Szyba zespolona 1-komorowa P-3 o k=1,1	m2	0,88	1,7028		
Podkładki pod szyby	szt	7,22	13,9707		
Wyciąg	m-g	0,03	0,05805		
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,0774		
4.6 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe z ciepłego aluminium, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi					
				~7,650	m2
Razem robocizna:	r-g	3,1	23,715		
Drzwi Al z ciepłego aluminium zewnętrzne dwuskrzydłowe do oszklenia z szybą bezpieczną	m2	1	7,65		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	36,414		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,836		
Szyba zespolona 1-komorowa P-3 o k=1,1	m2	0,73	5,5845		
Podkładki pod szyby	szt	6,35	48,5775		
Wyciąg	m-g	0,05	0,3825		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,459		
4.7 KNR 19/1024/8 (1) Drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - z demontażu					
				~2,903	m2
Razem robocizna:	r-g	3,1	8,9993		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	13,81828		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,69672		
Wyciąg	m-g	0,05	0,14515		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,17418		
4.8 KNR 19/1024/7 (1) Drzwi aluminiowe z profili min. 5-cio komorych "ciepłych", jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne ocieplone					
				~2,100	m2
Razem robocizna:	r-g	2,68	5,628		
Drzwi aluminiowe pełne 1-skrzydłowe z profili min. 5-cio komorowych "ciepłych" i docieplone	m2	1	2,1		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,56	11,676		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,588		
Wyciąg	m-g	0,05	0,105		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,126		
4.9 KNR 401/920/17 Montaż nawietrzaków higrosterowanych w istniejącej stolarni okiennej - analogia - po 1 szt w każdym oknie					
				88,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,76	66,88		
Nawietznik higrosterowany np. Ventair 25 m3/h - dostawa i montaż	szt	1	88		
Materiały inne (Materiały)	%	8			
4.10 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych parapetów z drewna klejonego warstwowo o długości do 1,0 m; montowanych na 2-ch wspornikach					
				3,000	szt
Razem robocizna:	r-g	1,69	5,07		
Parapety z drewna klejonego warstwowo szer. 30,0 cm grub. 4,0 cm	m	1	3		
Podpórki do parapetów	szt	2	6		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,009	0,027		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,06	0,18		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.11 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych parapetów z drewna klejonego warstwowo o długości ponad 1-m montowanych na wspornikach				4,000	szt
Razem robocizna:	r-g	2,12	8,48		
Parapety z drewna klejonego warstwowo szer. 30,0 cm grub. 4,0 cm	m	2,15	8,6		
Podpórki do parapetów	szt	3,75	15		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,052		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,11	0,44		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5 ELEWACJA - DOCIEPLENIE (KOD CPV 45262521-9; 45262522-6; 45262100-2; 45442100-8)					
5.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				~1 711,330	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	465,48176		
5.2 KNNR 3/604/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5-m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe - założono 15% powierzchni elewacji +powierzchnia po skutych płytkach + uzupełnienia i nowe ściany				~636,774	m2
Razem robocizna:	r-g	1,31	834,17394		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,004	2,5471		
Piasek do zapraw	m3	0,023	14,6458		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,006	3,82064		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.3 KNR 33/22/1 (3) Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa początkowa np. Sto-Anfangsleiste Alu				~159,410	mb
Razem robocizna:	r-g	0,133	21,20153		
Listwa początkowa aluminiowa np. Sto-Anfangsleiste Alu	szt	0,525	83,69025		
Kołki rozporowe z wkretami	kpl	3,02	481,4182		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03188		
5.4 KNR 202/904/1 Tynki z zaprawy wodoodpornej, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) - cokół				~400,360	m2
Razem robocizna:	r-g	1,0212	408,84763		
Zaprawa wodoszczelna np. Hydrostop	kg	5,2	2 081,872		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1262	50,52543		
5.5 KNR 33/1/2 (2) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych na przedłużeniu pilastrów (ręcznie), płyty grubości 10-cm - łączna grubość 40 cm, zaprawa np. StoLevell Uni - krotność 4				~6,269	m2
			krotność:	4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,809	20,28648		
Płyta styropianowa frezowana grub. 10,0 cm	m3	0,108	2,70821		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	4	100,304		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,027	0,67705		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,50152		
5.6 KNR 33/1/1 (2) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 8-cm, np. zaprawa StoLevell Uni				~21,632	m2
Razem robocizna:	r-g	0,7725	16,71072		
Płyta styropianowa frezowana grub. 8,0 cm	m3	0,0864	1,869		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	4	86,528		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0216	0,46725		
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,34611		
5.7 KNR 33/1/2 (2) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10-cm, np. zaprawa StoLevell Uni				~1 760,868	m2
Razem robocizna:	r-g	0,809	1 424,5422		
Płyta styropianowa frezowana grub. 10,0 cm	m3	0,108	190,17374		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	4	7 043,472		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,027	47,54344		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	35,21736		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.8 KNR 33/1/5 (1) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa StoLevell Uni				~1 782,500	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5595	997,30875		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	3,5	6 238,75		
Siatka z włókna szklanego np. Sto-Panzergebebe, wzmocniona	m2	1,18	2 103,35		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	12,4775		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	9,269		
5.9 KNR 33/2/2 (1) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10 cm, np. zaprawa Sto-Levell Uni				~88,375	m2
Razem robocizna:	r-g	1,011	89,34713		
Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 100mm	m2	1,08	95,445		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	4	353,5		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,027	2,38613		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	1,7675		
5.10 KNR 33/2/5 (1) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10 cm i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone 1 warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa Sto-Levell Uni				88,375	m2
Razem robocizna:	r-g	0,7675	67,82781		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	3,5	309,3125		
Siatka z włókna szklanego np. Sto-Panzergebebe, wzmocniona	m2	1,18	104,2825		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,61863		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,45955		
5.11 KNR 33/1/5 (1) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone dodatkową warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa StoLevell Uni				192,440	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5595	107,67018		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	3,5	673,54		
Siatka z włókna szklanego np. Sto-Panzergebebe, wzmocniona	m2	1,18	227,0792		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	1,34708		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,00069		
5.12 KNR 401/702/6 Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ościeża szerokości do 30-cm				~663,780	m
Razem robocizna:	r-g	0,26	172,5828		
5.13 KNR 202/604/8 (1) Izolacje z folii termicznej np. aerożel ościeży na elewacji wschodniej i północnej, 1-warstwa grub. 5,0 mm				~57,183	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4555	26,04686		
Folia termiczna np. aerozol	m2	1,15	65,76045		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0081	0,46318		
5.14 KNR 33/1/2 (2) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych grub. 4,0 cmi zbrojenie (ręcznie), np. zaprawa StoLevell Uni - ościeża				~232,323	m2
Razem robocizna:	r-g	0,809	187,94931		
Płyta styropianowa frezowana grub. 10,0 cm	m3	0,108	25,09088		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	4	929,292		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,027	6,27272		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	4,64646		
5.15 KNR 33/1/5 (1) Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian np. "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, np. zaprawa StoLevell Uni - ościeża				232,323	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5595	129,98472		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	3,5	813,1305		
Siatka z włókna szklanego np. Sto-Panzergebebe, wzmocniona	m2	1,18	274,14114		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	1,62626		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,20808		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.16 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian					
				6 250,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,035	218,75		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04	6 500		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	1,25		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	1,25		
5.17 KNR 33/23/5 (1) Montaż listwy narożnikowej do ościeży, np. zaprawa StoLevel Uni					
				578,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,06	34,68		
Listwa np. Sto-Anputzleiste, do ościeży	szt	0,735	424,83		
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLeveII Uni	kg	0,4	231,2		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,4046		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,289		
5.18 KNNR 2/1002/2 Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie za pomocą okładziny ścienniej kamieniopodobnej np. Bruk-bet na zaprawie dostosowanej do przyjętej technologii					
				~11,032	m2
Razem robocizna:	r-g	3	33,096		
Okładziny ścienniej kamieniopodobnej np. Bruk-bet	m2	0,92	10,14944		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią	kg	3,2	35,3024		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0635	0,70053		
5.19 KNR 33/24/1 Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie cokołu					
				~393,667	m2
Razem robocizna:	r-g	0,083	32,67436		
Środek gruntujący np. Sto-Putzgrund	kg	0,3	118,1001		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,15747		
5.20 KNR 33/24/2 (1) Tynk na bazie żywicy syntetycznych, uziarnienie 1,5 mm, np. Stolit K, baranek cokołu					
				393,667	m2
Razem robocizna:	r-g	0,394	155,1048		
Tynk np. Stolit K, silikonowo-żywiczny	kg	2,3	905,4341		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	2,67694		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	1,92897		
5.21 KNR 33/26/1 Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia - gruntowanie					
				~1 602,485	m2
Razem robocizna:	r-g	0,083	133,00626		
Środek gruntujący np. StoPrepMiral	kg	0,3	480,7455		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,64099		
5.22 KNR 33/26/2 (1) Tynki elewacyjne nanoporowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, baranek					
				1 602,485	m2
Razem robocizna:	r-g	0,394	631,37909		
Tynk np. Sto nanoporowy o strukturze baranek	kg	2,4	3 845,964		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0049	7,85218		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	10,8969		
5.23 KNR 33/28/1 (5) Malowanie 2 krotne na elewacji figur oraz napisu, farba silikatowo-dyspersyjna np. StoSil Lasura - analogia - ze względu na specyfikę przyjęto współczynnik zwiększający do R krotność = 5 R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000					
				134,500	m2
Razem robocizna:	r-g	0,126	84,735		
Farba silikatowo-dyspersyjna np. StoSil Lasura	dm3	0,25	33,625		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0538		
5.24 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne - analogia					
				24,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	16,32		
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	1	24		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.25 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż konstrukcji nośnej stalowej ocynkowanej pod montaż ekranu ledowego o wymiarach 5,12 x 2,88 m				1,000	kpl
Dostawa, montaż konstrukcji nośnej stalowej ocynkowanej pod montaż ekranu ledowego o wym. 512 x 288 cm	kpl	1	1		
5.26 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy				~73,133	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	85,42666		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	2,04772		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,1427	10,43608		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.27 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm				~94,028	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	126,9378		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	115,65444		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 617,2816		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,09403		
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,75222		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.28 KNR 401/322/2 Obsadzenie elementów i tablic informacyjnych szkoły w ścianach z cegieł na dociepleniu				44,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	29,92		
Kołki rozporowe metalowe długie	szt	4	176		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.29 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących długich ca 20,0 cm				22,000	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,11	2,42		
Kołki kotwiące l=200 mm	szt	2	44		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.30 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne				~321,580	m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	302,2852		
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	10,93372		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	24,76166		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	24,76166		
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	180,0848		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.31 KNR 401/1207/2 (1) Malowanie farbami np. Tikkurila Everal Matt [10] ościeżnic okiennych z podkładem antykorozyjnym np. Tikkurila Everal Corrostop - anlogia				~1 406,810	m
Razem robocizna:	r-g	0,168	236,34408		
Emalia alkidowa np. Tikkurila Everal Matt [10]	dm3	0,009	12,66129		
Farba podkładowa antykorozyjna np. Tikkurila Everal Corrostop	dm3	0,015	21,10215		
Benzyna do lakierów	dm3	0,015	21,10215		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
5.32 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2 - kraty z odzysku				~132,980	m2
Razem robocizna:	r-g	2,9306	389,71119		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	7,9788		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,067	8,90966		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,6649		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	1,74204		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.33 KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytym stalowym - balustrady z odzysku					
				164,000	m
Razem robocizna:	r-g	2,75	451		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	9,84		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	9,84		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,492		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,64		
Wyciąg	m-g	0,03	4,92		
5.34 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m					
				~2 138,220	m2
Razem robocizna:	r-g	0,584	1 248,7205		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	31,64566		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,0002	0,42764		
Materiały inne (Materiały)	%	18			
Rusztowania rurowe	m-g	0,166	354,94452		
5.35 Czas pracy rusztowań C = N/s x w					
				~1 020,172	m-g
Rusztowania rurowe	m-g	1	1 020,172		
5.36 KNR 202/1220/4 Montaż daszków szklanych na odciągach np. typu NG system o wysięgu 1,50 m i długościach 2,00x2 szt.; 2,70; 3,50x2 szt; 6,50 m - analogia					
				~20,200	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8198	16,55996		
Daszki systemowe na odciągach np. NG system	m2	1	20,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	0,12928		
5.37 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - podest					
				~4,982	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2718	1,35411		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	4,75	23,6645		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0072	0,03587		
5.38 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm - podest					
				4,982	m2
Razem robocizna:	r-g	1,3863	6,90655		
Płytki ceramiczne podłogowe granitogresowe, mrozoodporne, antypoślizgowe	m2	1,03	5,13146		
Vklasy ścieralności 30x30-cm	kg	0,4	1,9928		
Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	5,2	25,9064		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	%	1,5			
Materiały inne (Materiały)					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,13701		
Wyciąg	m-g	0,0295	0,14697		
5.39 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża - nastopnice + ostatni pas na podeście					
				~6,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2718	1,6308		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	4,75	28,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg	m-g	0,0072	0,0432		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.40 KNR 12/1121/5 Okładziny schodów z płytek schodowych ryflowanych na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm - nastopnice + ostatni pas na podeście				6,000	m2
Razem robocizna:	r-g	1,3863	8,3178		
Płytki ceramiczne podłogowe antypoślizgowe - ryflowane schodowe	m2	1,03	6,18		
Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	0,4	2,4		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	5,2	31,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,165		
Wyciąg	m-g	0,0295	0,177		
5.41 KNR 12/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15-cm - analogia wykonanie podstopnic				~20,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,0563	1,126		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	0,72	14,4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,002		
Wyciąg	m-g	0,0014	0,028		
5.42 KNR 12/1122/8 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm - analogia wykonanie podstopnic				20,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,579	11,58		
Płytki ceramiczne podłogowe granitogresowe, mrozoodporne, antypoślizgowe	m2	0,1575	3,15		
Vklasy ścieralności 30x30-cm	kg	0,12	2,4		
Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	0,78	15,6		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	%	1,5			
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,004	0,08		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,108		
Wyciąg					
5.43 KNR 12/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża,				~6,500	m
Razem robocizna:	r-g	0,0563	0,36595		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	0,72	4,68		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00065		
Wyciąg	m-g	0,0014	0,0091		
5.44 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda kombinowana				6,500	m
Razem robocizna:	r-g	0,4544	2,9536		
Płytki ceramiczne podłogowe granitogresowe, mrozoodporne, antypoślizgowe	m2	0,1575	1,02375		
Vklasy ścieralności 30x30-cm	kg	0,12	0,78		
Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	0,78	5,07		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	%	1,5			
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,004	0,026		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,0351		
Wyciąg					
5.45 KNR 202/1219/3 Kratka 150 x 60 cm do obuwia ze studzienką - analogia				1,000	kpl
Razem robocizna:	r-g	1,771	1,771		
Kratka stalowa do obuwia o wym. 150 x 60 cm wraz z studzienką	kpl	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.46 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych z pochwytym, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu; samonośne; malowane proszkowo				~8,821	m
Razem robocizna:	r-g	2,95	26,02195		
Balustrady schodowe prętowe z pochwytym; samonośne; mocowane punktowo malowane proszkowo	m	1	8,821		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,52926		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,08	0,70568		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08	0,70568		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00882		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,86	7,58606		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,08821		
Wyciąg	m-g	0,03	0,26463		
5.47 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km wraz z kosztami utylizacji				~6,019	m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	5,17634		
Utylizacja gruzu	m3	1	6,019		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	3,0095		
5.48 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km - do 15 km				6,019	m3
			krotność:		14,0
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	1,68532		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6 ROBOTY DACHOWE (KOD CPV 45261000-4; 45261210-9; 45261410-1; 45261910-6; 45262522-6; 45410000-4; 45442100-8)					
6.1 KNR 202/615/1 (1) Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10-cm - analogia proszek lub granulat izolujący z wełny mineralnej - stropodachy wentylowane - kompletne wykonanie technologiczne robót					
				~1 124,388	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6152	691,7235		
Blacha stalowa	m2	0,01115	12,53693		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grub. min. 5,0 mm odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne	m2	0,02786	31,32545		
Kominki wentylacyjne	szt	0,015	16,86582		
Proszek lub granulat izolujący (Lambda mniejsza - równa 0,045)	m3	0,11	123,68268		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,105	118,06074		
Wyciąg	m-g	0,1045	117,49855		
6.2 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych grub. 10,0 cm układanych na wierzchu konstrukcji na suchu ze spadkiem 3% - przyjęto średnią grubość 28,0 cm - krotność 2,8					
			krotność:	2,80	m2
				~95,456	
Razem robocizna:	r-g	0,0891	23,81436		
Płyta styropianowa laminowana twarda 1-stronnie papą asfaltową grubości 10,0 cm	m2	1,05	280,64064		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Wyciąg	m-g	0,0032	0,85529		
6.3 KNR 23/2613/5 Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, do betonu - analogia					
				210,000	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0809	16,989		
Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1,04	218,4		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,042		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,042		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.4 KNR 401/519/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie					
				1 124,388	m2
Razem robocizna:	r-g	0,13	146,17044		
Drewno opałowe	kg	0,05	56,2194		
Kit asfaltowy	kg	0,1	112,4388		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.5 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm					
				~178,228	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	240,6078		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	219,22044		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	3 065,5216		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,17823		
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,42582		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.6 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm - kominy i kłapa					
				~16,950	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	36,4425		
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	20,8485		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	466,125		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0339		
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,1356		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.7 KNNR 2/507/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne, papą 1-warstwowe - dodano 4% na wywiniecie papy na attykę				~1 169,364	m2
Razem robocizna:	r-g	0,216	252,58262		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grub. min. 5,0 mm odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne	m2	1,18	1 379,8495		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
6.8 KNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne, papą 2-warstwowe wraz z wywinieniem na attyki (dobudowa i nadszybie)				~58,376	m2
Razem robocizna:	r-g	0,389	22,70826		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa grub. min. 4,0 mm odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne	m2	1,15	67,1324		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grub. min. 5,0 mm odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne	m2	1,18	68,88368		
Kominki wentylacyjne	szt	0,02036	1,18825		
Materiały inne (Materiały)	%	6			
Wyciąg	m-g	0,0077	0,4495		
6.9 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-12-cm, blacha stalowa powlekana				47,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,742	34,874		
Rura spustowa z blachy powlekanej akrylowanej Fi-120-mm	m	1,03	48,41		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,188		
Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej	szt	0,33	15,51		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,1598		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7 ROBOTY ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5; 45262300-4; 45262310-7; 45431100-8; 45432112-2)					
7.1 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - pod opaskę				~8,160	m3
Razem robocizna:	r-g	2	16,32		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,34	2,7744		
7.2 KNNR 1/208/1 (1) 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 15 km				8,160	m3
			krotność:	14,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0045	0,51408		
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	0,22848		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,052	5,94048		
7.3 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II				8,160	m3
Razem robocizna:	r-g	0,12	0,9792		
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,1	0,816		
7.4 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża betonowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV				~130,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,1489	19,357		
7.5 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				130,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,277	36,01		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0071	0,923		
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe	m	1,02	132,6		
Woda	m3	0,0014	0,182		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
7.6 KNNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10-cm - opaska				~162,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0047	0,7614		
Piasek	m3	0,123	19,926		
Woda	m3	0,005	0,81		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,002	0,324		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	0,6642		
7.7 KNRW 202/606/1 Izolacja z geowłókniny ułożona pod opaskę				~34,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	12,24		
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	119		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	40,8		
Geowłóknina	m2	1,1412	38,8008		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	6,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.8 KNR 231/204/5 Opaska z kamienia płukanego, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm - opaska				34,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,188	6,392		
Kamień płukany - otoczaki	t	0,0403	1,3702		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	0,1484	5,0456		
Woda	m3	0,007	0,238		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0224	0,7616		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.9 KNNR 6/101/3 (4) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny					
				120,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0336	4,032		
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0057	0,684		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0082	0,984		
7.10 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm					
				120,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0261	3,132		
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,716		
Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,212	25,44		
Woda przemysłowa	m3	0,01	1,2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0029	0,348		
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0282	3,384		
7.11 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej kolorowej grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - kostka z odzysku					
				120,000	m2
Razem robocizna:	r-g	1,2506	150,072		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	1,332		
Piasek	m3	0,0845	10,14		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,03		
Woda przemysłowa	m3	0,016	1,92		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,053	6,36		
7.12 KNR 221/207/7 Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				0,068	ha
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	8,26	0,56168		
Kultywator (bez ciągnika)	m-g	8,26	0,56168		
7.13 KNR 221/109/3 Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				34,200	m3
Razem robocizna:	r-g	2,8	91,4508		
Torf ogrodniczy	m3	0,42	14,364		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,82	28,044		
7.14 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				34,200	m3
Razem robocizna:	r-g	1,06	34,62066		
7.15 KNR 223/207/1 Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				0,068	ha
Razem robocizna:	r-g	109,02	7,07976		
Nawóz mineralny	kg	525	35,7		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,39	0,02652		
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,39	0,02652		
7.16 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				684,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,241	157,42602		
Azofoska	t	0,00005	0,0342		
Nasiona traw	kg	0,02	13,68		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.17 KNR 223/208/2 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				0,068	ha
Razem robocizna:	r-g	2,86	0,18573		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2,86	0,19448		
Wał łąkowy	m-g	2,86	0,19448		
7.18 KNR 223/207/4 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				0,068	ha
Razem robocizna:	r-g	7,15	0,46432		
Woda	m3	50	3,4		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
7.19 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - wraz z kosztami utylizacji ~13,360 m3					
Razem robocizna:	r-g	0,86	11,4896		
Utylizacja gruzu	m3	1	13,36		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	6,68		
7.20 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - do 15,0 km 13,360 m3					
			krotność:	14,0	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	3,7408		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	13,20062		
2.	Blacharze grupa II	r-g	191,36334		
3.	Brukarze grupa II	r-g	3,196		
4.	Brukarze grupa III	r-g	70,308		
5.	Cieśle grupa II	r-g	197,86661		
6.	Cieśle grupa IV	r-g	0,4542		
7.	Dekarze grupa II	r-g	14,73986		
8.	Elektromonter grupa II	r-g	34,81758		
9.	Malarze grupa II	r-g	623,66545		
10.	Monter grupa II	r-g	68,41498		
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	13,6617		
12.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	6,03		
13.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	6,03		
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	130,49753		
15.	Murarze grupa II	r-g	480,69835		
16.	Murarze grupa III	r-g	46,4238		
17.	Ogrodnicy grupa I	r-g	277,6185		
18.	Ogrodnicy grupa II	r-g	12,45091		
19.	Operatorzy grupa II	r-g	5,09642		
20.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	30,08019		
21.	Robotnicy	r-g	2 836,0427		
22.	Robotnicy grupa I	r-g	5 940,8229		
23.	Robotnicy grupa II	r-g	154,00677		
24.	Spawacze grupa II	r-g	13,1826		
25.	Stolarze grupa II	r-g	66,88		
26.	Szklarze grupa III	r-g	26,76592		
27.	Tynkarze grupa II	r-g	1 422,3232		
28.	Tynkarze grupa III	r-g	2 944,5645		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			15 631,203		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,64		
2.	Azofoska	t	0,0342		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,1587		
4.	Balustrady schodowe prętowe z pochwytym; samonośne; mocowane punktowo malowane proszkowo	m	8,821		
5.	Benzyna do lakierów	dm3	32,03587		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,41007		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,549		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	15,74515		
9.	Blacha stalowa	m2	12,53693		
10.	Blacha stalowa powlekana	m2	355,72338		
11.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14-cm	szt	381,297		
12.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14-cm	szt	595,929		
13.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	1 135,5768		
14.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	5 964,5592		
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	292,0876		
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	5,16134		
17.	Czyszczak kanalizacyjny 200-mm (rewizja)	szt	3		
18.	Daszki systemowe na odciągach np. NG system	m2	20,2		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,42764		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,76425		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,51777		
22.	Dostawa, montaż konstrukcji nośnej stalowej ocynkowanej pod montaż ekranu ledowego o wym. 512 x 288 cm	kpl	1		
23.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,63487		
24.	Drewno opałowe	kg	87,6306		
25.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	2,7288		
26.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55-mm	kg	1,6219		
27.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,08225		
28.	Drzwi aluminiowe pełne 1-skrzydłowe z profili min. 5-cio komorowych "ciepłych" i docieplone	m2	2,1		
29.	Drzwi Al z ciepłego aluminium zewnętrzne dwuskrzydłowe do oszklenia z szybą bezpieczną	m2	7,65		
30.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	568,484		
31.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,52926		
32.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm, ER346	szt	27		
33.	Emalia alkidowa np. Tikkurila Everal Matt [10]	dm3	12,66129		
34.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	17,62122		
35.	Farba olejna do gruntowania	dm3	43,28614		
36.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	44,217		
37.	Farba podkładowa antykorozyjna np. Tikkurila Everal Corrostop	dm3	21,10215		
38.	Farba silikatowo-dyspersyjna np. StoSil Lasura	dm3	33,625		
39.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	40,8		
40.	Folia termiczna np. aerozol	m2	65,76045		
41.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,897		
42.	Geowłóknina	m2	38,8008		
43.	Gips budowlany szpachlowy	kg	163,8965		
44.	Gips budowlany zwykły	kg	95,7675		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
45.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,55593		
46.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	3,2438		
47.	Haki do rur Fi-200-mm	szt	12		
48.	Kamień płukany - otoczaki	t	1,3702		
49.	Kit asfaltowy	kg	112,4388		
50.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	23,769		
51.	Kołki kotwiące l=200 mm	szt	44		
52.	Kołki rozporowe metalowe długie	szt	176		
53.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6 500		
54.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	481,4182		
55.	Kominki wentylacyjne	szt	18,05407		
56.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	169,42248		
57.	Kratka stalowa do obuwia o wym. 150 x 60 cm wraz z studzienką	kpl	1		
58.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	24		
59.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	6,3		
60.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	6,12		
61.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	57,9144		
62.	Listwa np, Sto-Anputzleiste, do ościeży	szt	424,83		
63.	Listwa początkowa aluminiowa np. Sto-Anfangsleiste Alu	szt	83,69025		
64.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	218,4		
65.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,102		
66.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,716		
67.	Nadproża prefabrykowane	m	3		
68.	Narożniki ochronne aluminiowe perforowane	szt	21		
69.	Nasiona traw	kg	13,68		
70.	Nawiewnik higrosterowany np. Ventair 25 m3/h - dostawa i montaż	szt	88		
71.	Nawóz mineralny	kg	35,7		
72.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe	m	132,6		
73.	Okładziny ściennej kamieniopodobnej np. Bruk-bet	m2	10,14944		
74.	Okna z PVC z profili min. 5-cio komorowych o wym. 1,20 x 1,70 z szybą min. k=1,1 i nawiewnikiem higrosterowanym	szt	1		
75.	Okno Al 1-dzielne stałe do 2-m2 nieoszkłone anodowane barwione	m2	1,935		
76.	Okno Al rozwierane standardowe 1-dzielne do 1,5m2 nieoszkłone z nawiewnikiem higrosterowanym	m2	5,24		
77.	Okno Al rozwierane standardowe 1-dzielne ponad 1,5m2 nieoszkłone z nawiewnikiem higrosterowanym	m2	3,06		
78.	Okno Al rozwierane standardowe 2-dzielne pow.2,5m2 nieoszkłone z nawiewnikiem higrosterowanym	m2	7,65		
79.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	10,3155		
80.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa grub. min. 4,0 mm odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne	m2	67,1324		
81.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grub. min. 5,0 mm odporną na wysokie temperatury dodatnie i ujemne	m2	1 480,0586		
82.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	180,0848		
83.	Parapety z drewna klejonego warstwowo szer. 30,0 cm grub. 4,0 cm	m	11,6		
84.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	119		
85.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,80487		
86.	Piasek	m3	51,09645		
87.	Piasek do zapraw	m3	17,59577		
88.	Płyta styropianowa frezowana grub. 8,0 cm	m3	1,869		
89.	Płyta styropianowa frezowana grub. 10,0 cm	m3	217,97283		
90.	Płyta styropianowa laminowana twarda 1-stronnie papą asfaltową grubości 10,0 cm	m2	280,64064		
91.	Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 100mm	m2	95,445		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
92.	Płytki ceramiczne podłogowe antypoślizgowe - ryflowane schodowe	m2	6,18		
93.	Płytki ceramiczne podłogowe granitogresowe, mrozoodporne, antypoślizgowe Vklasy ścieralności 30x30-cm	m2	9,30521		
94.	Płyty pomostowe robocze	m2	31,64566		
95.	Płyty stropowe żelbetowe - systemowe HC 265 6x12,5+3x12,50 górą l=11,73 m	szt	6		
96.	Płyty stropowe żelbetowe - systemowe HC 265 6x12,5 l=10,07 m	szt	3		
97.	Podkładki pod szyby	szt	177,9435		
98.	Podpórki do parapetów	szt	21		
99.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	11,55924		
100.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	670,57		
101.	Prostka PCV kanalizacyjna kielichowa Fi 200 mm	m	3,15		
102.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi-200-mm	m	3,15		
103.	Proszek lub granulat izolujący (Lambda mniejsza - równa 0,045)	m3	123,68268		
104.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	6,8712		
105.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18-mm	m	85,54		
106.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200 mm	m	7,254		
107.	Rura spustowa z blachy powlekanej akrylowanej Fi-120-mm	m	48,41		
108.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2-mm	m2	17,8409		
109.	Siatka z włókna szklanego np. Sto-Panzergebebe, wzmocniona	m2	2 708,8528		
110.	Silikon	szt	3		
111.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,188		
112.	Stal do połączeń montażowych	kg	13,05		
113.	Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	7,5728		
114.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków np. "Ceresit-CT-29"	kg	7,7112		
115.	Szyba zespolona 1-komorowa	m2	11,8887		
116.	Szyba zespolona 1-komorowa P-3 o k=1,1	m2	7,2873		
117.	Środek gruntujący np. Sto-Putzgrund	kg	118,1001		
118.	Środek gruntujący np. StoPrepMiral	kg	480,7455		
119.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,03		
120.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	4,92		
121.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60-mm	t	5,0456		
122.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	25,44		
123.	Torf ogrodniczy	m3	14,364		
124.	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi-200-mm	szt	3		
125.	Tynk np. Stolit K, silikonowo-żywiczny	kg	905,4341		
126.	Tynk np. Sto nanoporowy o strukturze baranek	kg	3 845,964		
127.	Uchwyty do rur PVC 200-mm	szt	9		
128.	Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej	szt	15,51		
129.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	11,25		
130.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	3		
131.	Utylizacja gruzu	m3	108,407		
132.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00649		
133.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	3,82064		
134.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	451,084		
135.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	5 148,9282		
136.	Woda	m3	5,76983		
137.	Woda przemysłowa	m3	3,12		
138.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,079		
139.	Zaprawa cementowa	m3	1,4634		
140.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,30616		
141.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	3,21344		
142.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,765		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
143.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	5,47401		
144.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	9,88357		
145.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych mrozoodporna	kg	149,0209		
146.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) zgodna z przyjętą technologią	kg	35,3024		
147.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,67422		
148.	Zaprawa wodoszczelna np. Hydrostop	kg	2 081,872		
149.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca np. StoLevel Uni	kg	16 779,029		
150.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	28,044		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,29058		
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,75616		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,02652		
4.	Kultywator (bez ciągnika)	m-g	0,56168		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	3		
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	1,41012		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,02652		
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,672		
9.	Rusztowania rurowe	m-g	1 375,1165		
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,224		
11.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	147,23184		
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	18,6		
13.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,1155		
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14,24606		
15.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,91248		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	199,43546		
17.	Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	6,36		
18.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	1,8863		
19.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,0322		
20.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,7616		
21.	Wał łąkowy	m-g	0,19448		
22.	Wyciąg	m-g	0,85529		
23.	Wyciąg	m-g	194,45356		
24.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	11,28578		
25.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	171,53407		
26.	Żuraw samochodowy 32-35-t (1)	m-g	9,54		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2 166,5287		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE (KOD CPV 45111300-1; 45111220-6)								
2 PRZEBUDOWA + ZAMUROWANIA (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4; 45262520-2; 45320000-6; 45410000-4)								
3 DOBUDOWA (KOD CPV 45262310-7; 45262311-4; 45262520-2; 45320000-6; 45410000-4)								
4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ (KOD CPV 45421100-5; 45410000-4; 45442100-8)								
5 ELEWACJA - DOCIEPLENIE (KOD CPV 45262521-9; 45262522-6; 45262100-2; 45442100-8)								
6 ROBOTY DACHOWE (KOD CPV 45261000-4; 45261210-9; 45261410-1; 45261910-6; 45262522-6; 45410000-4; 45442100-8)								
7 ROBOTY ZEWNĘTRZNE (KOD CPV 45112720-8; 45112710-5; 45262300-4; 45262310-7; 45431100-8; 45432112-2)								