

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe(demontażowe) i przygotowawcze CPV-45111300-1,			
1.1 KNR 401/101/3 Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych(opaska) el. płu, pld. $0,30 \cdot (20,68 - 3,85 + 16,53)$ = 10,008000 10,01	10,01		m2
1.2 KNR 401/101/7 Uporządkowanie powierzchni , usunięcie trawy i wyrównanie powierzchni el.zach. $0,50 \cdot 8,33$ = 4,165000 4,17	4,17		m2
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych nie nadających się do ponownego wbudowania $9,0 \cdot 2 + 8,0 \cdot 2 + 8,30 \cdot 2$ = 50,600000 50,60	50,60		m
1.4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do ponownego wbudowania $4,75 + 4,91 + 17,71 + 17,93$ = 45,300000 45,30	45,30		m
1.5 KNR 401/535/8 Rozebranie paraptów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do ponownego wbudowania parter $0,30 \cdot (1,42 \cdot 9 + 1,71)$ = 4,347000 piętro $0,30 \cdot (0,55 \cdot 4 + 1,42 \cdot 6 + 4,34 + 1,71)$ = 5,031000 9,38	9,38		m2
1.6 KNR 403/1139/1 Demontaz instalacji odgromowej (zwody pionowe z drutu)	45,00		m
1.7 KNR 404/813/1 Odciecie elementów stalowych z kątownika (na ścianie)	6		szt
1.8 KNR 401/354/8 Wykucie z muru stalowych krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 $1,42 \cdot 1,42 \cdot 8$ = 16,131200 16,13	16,13		m2
1.9 KNR 401/304/2 (1) Zamurowanie otworu bloczkami z betonu komórkowego grub. 24 cm (poziom parteru) $1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,24$ = 0,240000 0,24	0,24		m3
1.10 KNR 401/728/1 Wykonanie tynku kat.III na zamurowaniu z dowiązaniem do istniejącego .	1,00		m2
1.11 KNR 401/354/5 Analogia : Demontaz okna z PCV (kl. schodowa - cz. dolna okna) współ. do R-3,0 R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 $(0,85 \cdot 0,85 + 0,85 \cdot 1,70)$ = 2,167500 2,17	2,17		m2
1.12 KNR 401/304/2 (1) Zamurowanie otworu po demontażu okna - pustakami z betonu komórkowego $0,43 \cdot (0,85 \cdot 0,85 + 0,85 \cdot 1,70)$ = 0,932025 0,93	0,93		m3
1.13 KNR 401/728/1 Wykonanie tynku zwykłego zewnętrznego z powiązaniem z istniejącym tynkiem $0,85 \cdot 0,85 + 0,85 \cdot 1,70 + 0,50$ = 2,667500 2,67	2,67		m2
1.14 KNR 401/716/1 (1) Uzupełnienie tynku zwykłego kat.III na zamurowanym otworze z powiązaniem z istniejącym tynkiem (od wewnątrz - na kl. schodowej) współ. do R=1,50 - obm.j.w. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	2,67		m2
1.15 KNR 401/1204/2 Uzupełnienie malowania ściany po zamurowaniu wewn. kl. schodowej powiązanie z istn. malowaniem farbą emulsyjną $0,85 \cdot 0,85 + 0,85 \cdot 1,70 + 1,50$ = 3,667500 3,67	3,67		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.16 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia daszku (nad wejściem głównym) z blachy trapezowej 1,0*1,80*2 = 3,600000 3,60	3,60		m2
1.17 KNR 401/430/4 Rozebranie łączenia daszku	3,60		m2
1.18 KNR 401/430/1 Analogia ; Rozebranie podbitki dachu z listew drewnianych wraz z rusztem 1,0*1,80*2 = 3,600000 3,60	3,60		m2
1.19 KNR 404/803/1 Analogia : Demontaż konstrukcji stalowej daszku dwuspadowego(odcięcie elem. stalowych z pocięciem) 1,0*1,70*2 = 3,400000 3,40	3,40		m2
1.20 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbki z blachy dachu nad klatką schodową wywiniętej na ścianie budynku biurowego 0,40*5,10*2 = 4,080000 4,08	4,08		m2
1.21 KNR 19/1023/12 (1) Analogia : Ostrożne wykucie drzwi zewnętrznych wejścia głównego i ponowny montaż (cofnięcie drzwi) Współ. do R=1,50 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 1,15*2,50 = 2,875000 2,88	2,88		m2
1.22 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach drzwiowych 1,15+2,50*2 = 6,150000 6,15	6,15		m
1.23 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią budowlaną na czas prowadzenia robót parter 1,42*1,42*9 = 18,147600 pietro 0,55*0,50*4+1,71*0,82+0,80*0,80*2 = 3,782200 kl.sch. 2,50*2,50+1,80*0,90+0,90*0,90 = 8,680000 30,61	30,61		m2
1.24 KNR 401/108/17 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z rozbiórki 10,01*0,07+0,20+0,80*0,52*2,0 = 1,732700 1,73	1,73		m3
1.25 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz j.w. - dopłata za 1km	1,73		m3
1.26 Kalkulacja własna Opłata za składowanie gruzu	1,73		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Docieplenie ścian , wyprawa elewacyjna CPV-45443000-4						
2.1 KNR 23/2611/1						
Oczyszczenie powierzchni ścian i ościeży otynkowanych						
el. ptn. ściana	$(9,16+8,0)*0,50*(20,68-3,75)$	=	145,259400			
strop	$0,88*17,58-0,52*0,41*4$	=	14,617600			
słupy	$((0,41+0,52)*2*3+(0,41*2+0,51))*4,70$	=	32,477000			
otwory >1m2	$-(1,42*1,42*6+1,42*1,42*2)$	=	-16,131200			
el. zach.	$4,66*8,33+4,24*10,09+10,09*3,50*$					
	$0,50-1,42*1,42*3$	=	93,207700			
el. pld.ściana	$(9,16+8,0)*0,50*16,53-(1,42*1,42*7+$					
	$4,34*1,42)$	=	121,549800			
" strop	$0,88*17,68-0,41*0,50*4$	=	14,738400			
wl.wsch.-kl.sch.	$8,51*(3,75+4,15)-(1,71*0,79+1,71*$					
	$0,82)+7,09*8,51+7,09*2,65*0,50$	=	134,206050			
	$-(1,0*2,50+2,50*2,40+1,0*1,80)$	=	-10,300000			
el.wsch.bud.	$4,24*2,08+4,27*2,88+4,60*2,0$	=	30,316800			
ościeża piętro	$0,20*(0,55+0,50*2)*4$	=	1,240000			
"	$0,20*(1,42*3*9+4,34+1,42*2+1,71+$					
	$0,82*2)$	=	9,774000			
" parter	$0,20*(1,42*3*9+1,71+0,79*2+2,58+$					
	$4,0*2)$	=	10,442000			
			581,40	581,40		m2
2.2 KNR 401/726/1 (2)						
Odbicie zmurowanego tynku i uzupełnienie tynk zwykły kategorii III na ścianach				25,00		m2
2.3 KNR 23/2611/2						
Zagruntowanie 1-dno krotne powierzchni ścian preparatem gruntującym - obm.j.w.				581,40		m2
2.4 KNR 23/2611/4						
Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (miejscowe)				40,00		m2
2.5 KNR 23/2614/11						
Zamocowanie listwy cokołowej startowej aluminiowej						
	$7,09-1,0+4,11+0,52+0,30+16,57+4,0+$					
	$0,25*2+0,51+3,82+16,53+2,08+4,15$	=	59,180000			
			59,18	59,18		mb
2.6 KNR 23/2612/1						
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi samogasnacymi EPS 70-040 łączonych na styk o grub. 10cm na kleju						
parter el. ptn.	$(4,30+3,40)*0,50*(16,57+1,0*3+0,64)-$					
	$1,42*1,42*6$	=	65,710100			
kl.sch.	$0,90*3,40+2,57*4,30$	=	14,111000			
el.zach.	$3,40*(8,33+0,30*2)$	=	30,362000			
el.pld.	$(4,66+3,40)*0,50*16,73+4,66*2,08-$					
	$1,42*1,42*3$	=	71,065500			
kl.sch.	$2,78*2,55-1,71*1,08$	=	5,242200			
el.wsch. kl.schod.	$2,30*2,55+1,15*3,09+4,50*7,37-1,15*$					
	$2,48$	=	39,731500			
el.wsch.	$4,10*2,64$	=	10,824000			
			237,05	237,05		m2
2.7 KNR 23/2612/1						
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi samogasnacymi EPS 70-040 łączonych na styk o grub. 18cm na kleju						
piętro el.ptn.	$4,84*17,76-(1,42*1,42*2+0,55*0,50*4)$	=	80,825600			
piętro : kl. schodowa	$8,55*4,31-(0,90*3,40+2,57*4,30)$	=	22,739500			
el.zach.	$4,84*10,09+10,09*3,50*0,50-(1,42*$					
	$1,42*3+0,80*0,80)$	=	59,803900			
el.pld.	$4,84*17,94-(1,42*1,42*4+4,34*1,42)$	=	72,601200			
el. pld.kl.schod.-piętro	$4,30*3,60-2,78*2,55$	=	8,391000			
el. wsch.kl.schod.	$4,10*7,37+7,37*2,65*0,50+1,12*2,02-$					
	$(2,58*2,55+1,15*3,09+2,30*2,55)$	=	26,247150			
el.wsch.bud. biurowy	$2,88*3,60+6,10*1,80+4,70*0,40$	=	23,228000			
			293,84	293,84		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNR 23/2612/1				
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi samogasnącymi EPS 70-040 łączonych na styk o grub. 18cm cm na kleju (od spodu konstrukcji betonowej)				
	$17,58 \times 0,90 \times 2 = 31,644000$	31,64		m2
2.9 KNR 23/2612/2				
Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytami styropianowymi samogasnącymi grub. 3 cm				
parter	$0,30 \times (1,42 \times 3) \times 9 = 11,502000$			
	$0,30 \times (0,97 + 2,48 \times 2 + 1,71 + 0,79 \times 2) = 2,766000$			
piętro	$0,38 \times (0,55 + 0,50 \times 2) \times 4 = 2,356000$			
	$0,38 \times (1,472 \times 3 \times 9 + 4,34 + 1,42 \times 2) = 17,831120$			
	$0,30 \times (1,71 + 0,82 \times 2 + 2,50 + 4,0 + 2,50) = 3,705000$			
cz,strych.	$0,38 \times 0,80 \times 3 \times 2 = 1,824000$	39,98		m2
2.10 KNR 23/2612/4				
Dopłata za mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (przyjmuje się 5 łączników na 1 m2)				
	$(237,05 + 293,84 + 31,64) \times 5 = 2\,812,650000$	2 813		szt
2.11 KNR 23/2612/6				
Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na styropianie na ścianach				
	$237,05 + 293,84 + 31,64 = 562,530000$	562,53		m2
2.12 KNR 23/2612/7				
Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na styropianie na ościeżach		39,98		m2
2.13 KNR 23/2612/7				
Analogia : Dodatkowe wzmocnienie warstwą siatki naroży okien				
	$0,30 \times 0,40 \times 4 \times (9 + 1 + 4 + 9 + 1 + 2 + 2) = 13,440000$	13,44		m2
2.14 KNR 23/2612/8				
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowych z siatką				
otwory -parter	$1,42 \times 3 \times 9 + 2,48 \times 2 + 0,97 + 1,71 + 0,79 \times 2 = 47,560000$			
otwory piętro	$1,42 \times 3 \times 9 + 4,34 + 1,42 \times 2 + (0,55 + 0,50 \times 2) \times 4 + 1,71 + 0,82 \times 2 + 2,50 \times 2 + 4,0 + 0,80 \times 3 \times 2 = 68,870000$			
noaroża ścian	$8,40 \times 2 + 4,66 \times 2 + 3,50 \times 2 = 33,120000$			
	$4,84 \times 2 \times 2 + 17,86 \times 2 = 55,080000$	204,63		mb
2.15 KNR 23/933/1				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków akrylowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				
	$562,63 + 39,98 - 34,0 = 568,610000$			
słupy	$4,66 \times (0,41 + 0,52) \times 2 \times 4 + 3,50 \times (0,41 + 0,52) \times 2 \times 3 = 54,200400$	622,81		m2
2.16 KNR 23/933/2 (1)				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nawierzchniowa np. Atlas Deko-M lub równoważna (cokół frontowej części budynku - kolorystyka wg. projektu)				
	$(7,29 + 4,31 + 4,15) \times 0,60 = 9,450000$	9,45		m2
2.17 KNR 17/926/3 (2)				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nawierzchniowa na ścianach z tynku akrylowego o fakturze "kornikowej" , wyk. ręcznie (kolor jasno i ciemno szary , oraz niebieski zgodnie z projektem)				
	$622,81 - 9,45 - 39,98 = 573,380000$	573,38		m2
2.18 KNR 17/926/5 (2)				
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze "kornikowej" wyk. ręcznie na ościeżach (kolorystyka wg. projektu)		39,98		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 KNR 202/830/1 Analogia ; Okładzina ścian płytami elewacyjnymi z betonu architektonicznego jasny cement o wym 80x40cm STEINBLAU lub równoważnych montowanych na kleju montażowym - dostosowanym do montażu tego typu płyt. Zużycie należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta i wymaganą technologią montażu. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	34,00		m2
2.20 KNR 202/9910/3 Analogia : Przetarcie z pyłu i kurzu uprzednio pomalowanej powierzchni drewnianej podbitki i lakierowanie lakierem wodoodpornym do drewna. $0,80*(19,58*2+10,09*1,28*2) = 51,992320$ $0,80*(4,40*2+7,09*1,28) = 14,300160$ 66,29	66,29		m2
2.21 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ciemno szarym szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $0,30*(1,42*9+1,71*2) = 4,860000$ $0,40*(0,55*4+1,42*9+4,34+0,80*2) = 8,368000$ obróbki dachu kl. sch. $0,40*5,10*2 = 4,080000$ 17,31	17,31		m2
2.22 KNR 202/1210/3 Dostawa i montaż kraty okiennej stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i pomalowanej w kolorze ciemno szarym (pom.kasy) 1,50*1,50 = 2,250000 2,25	2,25		m2
2.23 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm w kolorze ciemno szarym $18,73*2+5,11+4,95 = 47,520000$ 47,52	47,52		m
2.24 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·12,50·cm w kolorze ciemnoszarym $9,0*2+8,0*2+8,30*2 = 50,600000$ 50,60	50,60		m
2.25 KNR 215/217/2 Montaż podrynników z czyszczakiem PCV Fi 125 mm	6		szt
2.26 KNR 201/317/2 (1) Wykop ręczny liniowy w gr.kat.III-IV pod montaż rury deszczowej (przesunięcie rury spustowej) $1,20*0,80*2,0 = 1,920000$ 1,92	1,92		m3
2.27 KNR 228/501/4 (1) Podsypka z piasku o grubości 10·cm $0,20*2,0 = 0,400000$ 0,40	0,40		m2
2.28 KNRW 215/214/1 Rury deszczowe z PVC Fi·160·mm	3,00		m
2.29 KNR 228/501/9 (1) Obsypka z zasypką rurociągu piaskiem 30 cm nad wierzch rury $0,80*0,42*2,0 = 0,672000$ 0,67	0,67		m3
2.30 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykoopu ziemią z odkładu grunt.kat. II-III $1,20*0,80*2,0-0,80*0,52*2,0 = 1,088000$ 1,09	1,09		m3
2.31 KNR 217/122/2 Montaż (przedłużenie przew. wentyl.)z rur Spiro Fi 200 mm (w otworach stropu nad parterem 2x8x1,0 mb) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,10		m2
2.32 KNR 217/138/1 (1) Analogia : Obsadzenie krutek wentylacyjnych kołowych aluminiowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.33 KNR 508/110/2 Analogia : Wycięcie bruzd w styropianie i ułożenie rur windurowych (pod przewody odgromowe) - współ. do R=2,0 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 $9,80*2+8,65*2 = 36,900000$ 36,90	36,90		m
2.34 KNR 508/606/3 Montaż zwodów pionowych z pręta o średnicy do 10·mm na na ścianie (z wprowadzeniem do rury osłonowej -j.w.) - współ. R=2,0 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	36,90		m
2.35 KNR 508/608/8 Ukłożenie - zamocowanie bednarki, w rurach osłonowych na ścianie .Współ. do R=2,0 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	16,00		m
2.36 KNR 508/617/2 Łączenie przewodów uziemiających	8		szt
2.37 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe dla robót o wysokości do 10·m z zabezpieczenie siatką osłonową. $(9,0+8,0)*0,50*(21,46+17,94) = 334,900000$ $8,0*(2,96+3,52+7,29) = 110,160000$ $11,50*10,45 = 120,175000$ 565,24	565,24		m2
2.38 Kalkulacja własna Czas pracy rusztowań	334,84		mg
2.39 KNR 202/1613/1 (1) Instalacja odgromowa dla rusztowań	565,24		m2
2.40 KNR 401/101/6 Wyrównanie powierzchni terenu po zerwanych płytkach i przygotowanie pod opaskę z płytek $0,50*(16,57+0,84+0,50+8,53+21,10+2,58) = 25,060000$ 25,06	25,06		m2
2.41 KNR 231/502/5 Opaska z płytek chodnikowych betonowych, 50x50x7·cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm - obm.j.w.	25,06		m2
3 Izolacja cieplna stropu piętra CPV- 45321000-3			
3.1 KNR 202/613/3 Izolacja cieplna stropu wełną mineralną grub, 15 cm ułożonej na istn. wylewce cementowo-wapiennej bud. buirowy $16,75*9,25 = 154,937500$ kl. sch. $6,23*2,90 = 18,067000$ 173,00	173,00		m2
3.2 KNR 202/407/1 Analogia : Ułożenie legarów drewnianych zaimpregnowanych ogniochronnie preparatem p.poż. np. FOBOS M4 lub równoważnym - o przekroju 8x15cm (pod chodnik techniczny) współ. do R=1,50 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $0,08*0,15*16,0*2 = 0,384000$ 0,38	0,38		m3
3.3 KNR 401/820/3 Analogia : Ułożenie na legarach chodnika technicznego z płyty OSB grub. 32 mm $1,20*16,0 = 19,200000$ 19,20	19,20		m2
4 Daszek szklany			
4.1 KNNR 7/506/1 Analogia : Dostawa i montaż daszku szklanego ze szkła klejonego hartowanego grub. min 10 mm - na konstrukcji z prętów ze stali nierdzewnej mocowanych do ściany budynku - wym. 5,47m i szer, 2,30m (nad wejściem głównym) zgodnie z rys. 010PW architektury $5,47*2,30 = 12,581000$ 12,58	12,58		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Malowanie dachu CPV45261221-9			
5.1 KNR 712/102/1 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne pokrycia dachowego z blachy trapezowej. (współ. do R=1,50 pasy ochronne) R=1,500 M=1,000 S=1,000 nach. 38 st. wsp. 1,28 bl. trap. Tabl. 9903 19,18*11,69*1,28*1,50 = 430,491264 4,20*8,69*1,28*1,60 = 74,747904 = 0,000000 505,24	505,24		m2
5.2 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie powierzchni pokrycia oraz obróbek np. Emulsonem RN-1 lub równoważnym (współ. do R=1,5) normy zużycia wg producenta - obm. j.w. R=1,500 M=1,000 S=1,000	505,24		m2
5.3 KNR 712/204/1 (1) Analogia : Zagruntowanie powierzchni pokrycia z blachy farbą poliwinylową np. Lowikor-2 lub równoważną (współ. do R=1,5) (norma zużycia wg producenta) R=1,500 M=1,000 S=1,000	505,24		m2
5.4 KNR 712/213/1 (1) Malowanie 1-dno krotne powierzchni dachu farbą poliwinylową np. Lowicyn S lub równoważną - w kolorze ciemno - szarym - współ. R=1,50 (norma zużycia wg producenta) R=1,500 M=1,000 S=1,000	505,24		m2
5.5 KNR 712/213/1 (1) Malowanie j.w. lecz 2-ga warstwa, Współ do R=0,85, M=0,95 oraz R=1,50 pasy ochr. - normy zużycia wg producenta R=0,85*1,5 = 1,275 M=0,950 S=1,000 = 1,000	505,24		m2
5.6 KNR 401/533/2 Analogia : Wymiana ewent. uszkodzonych obróbek blacharskich kominów, krawędzi dachu z blachy powlekanej	5,00		m2
5.7 KNR 23/2611/1 Czyszczenie powierzchni kominów pod wykonanie tynku R=1,500 M=1,000 S=1,000 1,0*(1,20+0,40)*2 = 3,200000 1,0*(0,70+0,40)*2*3 = 6,600000 1,0*(1,50+0,40+0,40*2+1,40+0,40)*2 = 9,000000 18,80	18,80		m2
5.8 KNR 23/2611/2 Zagruntowanie powierzchni kominów pod nowe tynki - obm. j.w. R=1,500 M=1,000 S=1,000	18,80		m2
5.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków akrylowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej R=1,500 M=1,000 S=1,000	18,80		m2
5.10 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa nawierzchniowa na ścianach kominów z tynku akrylowego o fakturze "kornikowej", wyk. ręcznie (kolor ciemno szary zg. z kolorystyką projektu)	18,80		m2
5.11 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m	7		szt
6 Ogrodzenie CPV-45342000-6			
6.1 KNR 401/1301/10 (1) Analogia : Rozbiórka istn. ogrodzenia z pręseł stal. z wypełnieniem siatką stalową (górnica) wys. 1,50m (5 pręseł wys. 1,50m) - współ. do R=0,60 R=0,600 M=1,000 S=1,000 (5,0+6,0)*1,50 = 16,500000 16,50	16,50		m2
6.2 KNR 401/1305/6 Analogia : Demontaż słupków stalowych z kształtowników stal. - odcięcie i pocięcie 8*2 = 16,000000 16	16		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.3 KNR 401/212/2 Rozbiórka - rozkucie cokołka betonowego grub. 20 cm 0,20*1,0*(5,0+6,0) = 2,200000 2,20	2,20		m3
6.4 KNR 401/102/3 Roboty ziemne- odkrycie istn. cokołu betonowego i wykop pod nowy cokół istn.cok. 0,70*0,60*11,0 = 4,620000 nowy cokół 0,60*0,70*2,60 = 1,092000 5,71	5,71		m3
6.5 KNR 202/1801/2 Cokoły betonowe z betonu B-25 grub. 20 cm i wys. wraz z fundamentem 1,0 m 2,60+6,0 = 8,600000 8,60	8,60		m
6.6 KNR 202/1803/2 Analogia : Ogrodzenie systemowe z paneli ocynkowanych (drut Fi 4 mm) oraz słupków panelowych (60x40 mm) z daszkiem , malowanych proszkowo w kolorze czarnym - o wysokości 1,50m i szer. panela 2,0 m osadzonych w gotowym cokole - wraz z akcesoriami montażowymi	8,60		m
6.7 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopu ziemię z odkładu 5,71 = 5,710000 -(0,20*0,70*2,60+0,30*0,60*5,0+0,20*0,70*6,0) = -2,104000 3,61	3,61		m3
6.8 KNR 401/108/6 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km nadmiaru ziemi i gruzu z rozbiórki ziemia 5,71-3,61 = 2,100000 gruz 0,20*1,0*11,0 = 2,200000 4,30	4,30		m3
6.9 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi dodatek za każdy następny 1·km - dopłata za 1km	4,30		m3
6.10 Kalkulacja własna Opłata za składowisko	4,30		m3
7 Utwardzenie nawierzchni CPV- 45233200-1			
7.1 KNR 201/201/6 Korytowanie w gr. kat.III-IV głębokości do 45 cm pod utwardzenie placu z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, (pod miejsce postojowe) 0,45*7,0*5,0 = 15,750000 15,75	15,75		m3
7.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienki Fi 1000 kanalizacji deszczowej	1		szt
7.3 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7,0*5,0 = 35,000000 35,00	35,00		m2
7.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa kaniennego 31,5-63,0mm , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - docelowa grub. 20 cm 7,0*5,0 = 35,000000 35,00	35,00		m2
7.5 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa j.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dopłata za 5 cm	35,00	5	m2
7.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa kaniennego 4-31,5 mm z zaklinowaniem kliniec warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm- docelowa 12 cm	35,00		m2
7.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa j.w. warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dopłata za 4 cm	35,00	4	m2
7.8 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	35,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.9 KNR 231/806/4 Analogia : Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej 3,0*7,0 = 21,000000 21,00	21,00		m2
7.10 KNR 401/212/2 Analogia : Skucie stopnia betonowego 0,80*0,50*0,40 = 0,160000 0,16	0,16		m3
7.11 Kalkulacja własna Demontaż wycieraczki stalowej	1		szt
7.12 KNR 231/103/2 Wyprofilowanie ręczne powierzchni po robotach rozbiórkowych z dowiązaniem spadków do nowego utwardzenia	21,00		m2
7.13 KNR 228/501/4 (1) Wyrównanie powierzchni po rozbiórce kostki warstwą piasku grub. 10 cm docelowa grub.5 cm	21,00	0,50	m2
7.14 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	21,00		m2
7.15 KNRW 202/1219/3 Analogia : Obsadzenie w nawierzchni wycieraczki systemowej ze szczotkami listwowymi osadzonymi w aluminiowych profilach nośnych o wym.0,80x0,60 m	1		szt
7.16 KNR 401/108/6 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km ziemi z korytowania , kostka z rozbiórki , gruz z rozbiórki schodów gruz 0,06*7,0*3,0+0,16 = 1,420000 1,42	1,42		m3
7.17 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi dodatek za każdy następny 1 km - dopłata za 1km 15,53+0,16+0,06*21,0 = 16,950000 16,95	16,95		m3
7.18 Kalkulacja własna Opłata za składowisko	16,95		m3