

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. pñ, pñd. $0,50*(20,68-3,85+16,53+8,53)$				= 20,945000 20,95	20,95	m2
1.2 KNR 401/101/7 Uporządkowanie powierzchni , usunięcie trawy i wyrównanie powierzchni el.zach. $0,50*8,33$				= 4,165000 4,17	4,17	m2
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych nie nadających się do ponownego wbudowania $9,0*2+8,0*2+8,30*2$				= 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 parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do ponownego wbudowania parter $0,30*(1,42*9+1,71)$ piętro $0,30*(0,55*4+1,42*6+4,34+1,71)$				= 4,347000 = 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 Odcięcie elementów stalowych z kątownika (na ścianie)				6		szt
1.8 KNR 401/354/8 Wykucie z muru stalowych krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 $1,42*1,42*8$				= 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) $1,0*1,0*0,24$				= 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 $(0,85*0,85+0,85*1,70)$				= 2,167500 2,17	2,17	m2
1.12 KNR 401/304/2 (1) Zamurowanie otworu po demontażu okna - pustakami z betonu komórkowego $0,43*(0,85*0,85+0,85*1,70)$				= 0,932025 0,93	0,93	m3
1.13 KNR 401/728/1 Wykonanie tynku zwykłego zewnętrznego z powiązaniem z istniejącym tynkiem $0,85*0,85+0,85*1,70+0,50$				= 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 $0,85*0,85+0,85*1,70+1,50$				= 3,667500 3,67	3,67	m2
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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
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 202/925/1 (1) Oslony 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
1.22 KNR 401/108/17 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z rozbiórki 20,94*0,07+4,17*0,30+3,60*0,10 = 3,076800 3,08				3,08		m3
1.23 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz j.w. - dopłata za 1km				3,08		m3
1.24 Kalkulacja własna Opłata za składowanie gruzu				3,08		m3
1.25 KNR 404/1107/1 (1) Załadowanie i odwóz zdemontowanych elementów metalowych na składowisko złomu (rynny, rury spustowe,parapety zewn. kraty , blachy trapezowa, konstr. stal. daszku) na odległość 1 km				0,15		t
2 Docieplenie ścian , wyprawa elewacyjna CPV-45443000-4						
2.1 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie powierzchni ścian i ościeży otynkowanych el. pfn. 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 el.wsch.bud. -(1,0*2,50+2,50*2,40+1,0*1,80) = -10,300000 ościeża piętro 4,24*2,08+4,27*2,88+4,60*2,0 = 30,316800 " 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 zmuśniętego tynku i uzupełnienie tynk zwykły kategorii III na ścianach				25,00		m2
2.3 KNR 23/2611/2 Zagrunutowanie 1-dno krotne powierzchni ścian preparatem gruntujacym - 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
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. pñ.	$(4,30+3,40)*0,50*(16,57+1,0*3+0,64)-$					
	$1,42*1,42*6$	=	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.płd.	$(4,66+3,40)*0,50*16,73+4,66*2,08-1,42*$					
	$1,42*3$	=	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.pñ.	$4,84*17,76-(1,42*1,42*2+0,55*0,50*4)$	=	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.płd.	$4,84*17,94-(1,42*1,42*4+4,34*1,42)$	=	72,601200			
el. płd.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
2.8 KNR 23/2612/1						
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi samogasnacymi EPS 70-040 łączonych na styk o grub. 18cm cm na kleju (od spodu konstrukcji betonowej)						
	$17,58*0,90*2$	=	31,644000			
			31,64	31,64		m2
2.9 KNR 23/2612/2						
Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytami styropianowymi samogasnacymi grub. 3 cm						
parter	$0,30*(1,42*3)*9$	=	11,502000			
	$0,30*(0,97+2,48*2+1,71+0,79*2)$	=	2,766000			
piętro	$0,38*(0,55+0,50*2)*4$	=	2,356000			
	$0,38*(1,472*3*9+4,34+1,42*2)$	=	17,831120			
	$0,30*(1,71+0,82*2+2,50+4,0+2,50)$	=	3,705000			
cz,strych.	$0,38*0,80*3*2$	=	1,824000			
			39,98	39,98		m2
2.10 KNR 23/2612/4						
Dopłata za mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozprężnych (przyjmuje się 4 łączników na 1 m2)						
	$(237,05+293,84+31,64)*4$	=	2 250,120000			
			2 250	2 250		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	562,53		m2
2.12 KNR 23/2612/7						
Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na styropianie na ościeżach						
			39,98	39,98		m2
2.13 KNR 23/2612/7						
Analogia : Dodatkowe wzmocnienie warstwą siatki naroży okien						
	$0,30*0,40*4*(9+1+4+9+1+2+2)$	=	13,440000			
			13,44	13,44		m2
2.14 KNR 23/2612/8						
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowych z siatką						
otwory -parter	$1,42*3*9+2,48*2+0,97+1,71+0,79*2$	=	47,560000			
otwory piętro	$1,42*3*9+4,34+1,42*2+(0,55+0,50*2)*$					
	$4+1,71+0,82*2+2,50*2+4,0+0,80*3*2$	=	68,870000			
noaroża ścian	$8,40*2+4,66*2+3,50*2$	=	33,120000			
	$4,84*2*2+17,86*2$	=	55,080000			
			204,63	204,63		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.15 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków akrylowych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej słupy $562,63+39,98-34,0 = 568,610000$ $4,66*(0,41+0,52)*2*4+3,50*(0,41+0,52)*2*3 = 54,200400$ $622,81$	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) $(7,29+4,31+4,15)*0,60 = 9,450000$ $9,45$	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) $622,81-9,45-39,98 = 573,380000$ $573,38$	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
2.19 KNR 202/830/10 Analogia ; Okładzina ścian płytami elewacyjnymi z betonu architektonicznego jasny cement o wym 80x40cm np. 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 parapety zewn. $0,40*(1,42*9+1,71*2) = 6,480000$ $0,40*(0,55*4+1,42*9+4,34+0,80*2) = 8,368000$ obróbki dachu kl. sch. $0,40*5,10*2 = 4,080000$ $18,93$	18,93		m2
2.22 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
2.23 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
2.24 KNR 215/217/2 Montaż podrynników z czyszczakiem PCV Fi 125 mm	6		szt
2.25 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
2.26 KNR 228/501/4 (1) Podsypka z piasku o grubości 10·cm $0,20*2,0 = 0,400000$ $0,40$	0,40		m2
2.27 KNRW 215/214/1 Rury deszczowe z PVC Fi·160·mm	3,00		m
2.28 KNR 228/501/9 (1) Obsypka z zasypką rurowością piaskiem 30 cm nad wierzch rury $0,80*0,42*2,0 = 0,672000$ $0,67$	0,67		m3
2.29 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopu 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.30 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
2.31 KNR 217/138/1 (1)				
Analogia : Obsadzenie krutek wentylacyjnych kołowych aluminiowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		16		szt
2.32 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		m
2.33 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
2.34 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
2.35 KNR 508/617/2				
Łączenie przewodów uziemiających		8		szt
2.36 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		m2
2.37 Kalkulacja własna				
Czas pracy rusztowań		334,84		mg
2.38 KNR 202/1613/1 (1)				
Instalacja odgromowa dla rusztowań		565,24		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		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		m3
3.3 KNR 401/820/3				
Analogia : Ułożenie na legarach chodnika technicznego z płyty OSB grub. 22 mm 1,20*16,0 = 19,200000		19,20		m2
4 Daszek szklany CPV-45223220-4				
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		m2
5 Ogrodzenie CPV-45342000-6				
5.1 KNR 401/1305/6				
Analogia : Demontaż słupków stalowych z kształtowników stal.- odcięcie i pocięcie		7		szt
5.2 KNR 401/212/2				
Rozbiórka - rozkucie cokolika betonowego grub. 20 cm		1,00		m3
5.3 KNR 401/102/3				
Roboty ziemne- odkrycie istn. cokołu betonowego i wykop pod nowy cokół		2,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNR 223/404/3 Analogia : Dostawa i montaż bramy wjazdowej 2- skrzydłowej w świetle słupków 5,20x1,50m ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo z wypełnieniem elementami poziomymi z siłownikami , centralą sterującą , pilotami 2-kanałowymi. słupkami i materiałami montażowymi wraz z wykonaniem zasilania elektrycznego bramy z budynku (długość przewodów ok. 10 m) Współczynnik do R=2,0 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
5.5 KNR 712/101/1 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne istniejącego ogrodzenia z siatki 1,50*18,0*0,6 = 16,200000 16,20	16,20		m2
5.6 KNR 712/105/1 Odtłuszczenie powierzchni pod malowanie	16,20		m2
5.7 KNR 712/206/1 (1) Gruntowanie 1-dno krotne farbą do gruntowania poliwinylową przeciwrzdzewną	16,20		m2
5.8 KNR 712/214/1 (1) Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową np. Lowicyn lub równoważna w kolorze grafitowym	16,20	2	m2
5.9 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopu ziemię z odkładu	1,00		m3
5.10 KNR 401/108/6 Załadunek i wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km nadmiaru ziemi i gruzu z rozbiórki	1,00		m3
5.11 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi dodatek za każdy następny 1·km - dopłata za 1km	1,00		m3
5.12 Kalkulacja własna Opłata za składowisko	1,00		m3
6 Utwardzenie nawierzchni CPV- 45233200-1			
6.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych	16,00		m
6.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław betonowych pod krawężniki 16,0*0,06 = 0,960000 0,96	0,96		m3
6.3 KNR 231/805/5 Rozebranie nawierzchni z kostki i płyt betonowych - mechanicznie 25,0*5,40 = 135,000000 135,00	135,00		m2
6.4 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 0,45*(7,0*5,0+25,0*5,9) = 82,125000 = 0,000000 82,13	82,13		m3
6.5 KNR 231/102/5 Korytowanie ręczne w gruncie kategorii III-IV pod chodnik i utwardzenie od strony skarpy - głębokość 10·cm- docelowa głębokość 30 cm 10,0*2,0+17,0*1,50 = 45,500000 45,50	45,50		m2
6.6 KNR 231/102/6 Korytowanie ręczne j.w , dodatek każde dalsze 5·cm głębokości - dodatek za 20 cm	45,50	4	m2
6.7 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienki Fi 1000 kanalizacji deszczowej	1		szt
6.8 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7,0*5,0+25,0*5,9+10,0*2,0+17,0*1,50 = 228,000000 228,00	228,00		m2
6.9 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+25,0*5,90 = 182,500000 codnik od str. skarpy 10,0*2,0+17,0*1,50 = 45,500000 228,00	228,00		m2
6.10 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszywa j.w. dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - dopłata za 5 cm 7,0*5,0+25,0*5,90 = 182,500000 182,50	182,50	5	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.11 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa kaniennego 4-31,5 mm z zaklinowaniem klincem warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	228,00		m2
6.12 KNR 231/308/3 Analogia : Podbudowa z betonu półsuchego grubości 5·cm - obm.j.w.	228,00		m2
6.13 KNR 231/606/3 Analogia : Montaż odwodnienia liniowego betonowego z przekryciem kratą stalową (wys. do 15 cm) -obciążenie (nieintensywny ruch) - od strony skarpy	15,00		m
6.14 KNR 3/207/2 Oczyszczenie odkrytych ścian i założenie folii kubełkowej z wykończeniem listwą systemową (60 mb listwy) $0,45*(7,0+25,0)+0,35*(10,0+17,0) = 23,850000$ 23,85	23,85		m2
6.15 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $17,0*1,50 = 25,500000$ 25,50	25,50		m2
6.16 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara $7,0*5,0+25,0*5,90+10,0*2,0 = 202,500000$ 202,50	202,50		m2
6.17 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	17,00		m
6.18 KNR 6/403/3 Ułożenie krawężnika betonowego 30x15 cm na ławie betonowej z oporem ,beton B-15/0,06m3/mb	16,00		m
6.19 KNR 231/806/4 Analogia : Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej $3,0*7,0 = 21,000000$ 21,00	21,00		m2
6.20 KNR 401/212/2 Analogia : Skucie stopnia betonowego $0,80*0,50*0,40 = 0,160000$ 0,16	0,16		m3
6.21 Kalkulacja własna Demontaż wycieraczki stalowej	1		szt
6.22 KNR 231/103/2 Wyprofilowanie ręczne powierzchni po robotach rozbiórkowych z dowiązaniem spadków do nowego utwardzenia	21,00		m2
6.23 KNR 228/501/4 (1) Wyrównanie powierzchni po rozbiórce kostki warstwą piasku grub. 10 cm docelowa grub.5 cm	21,00	0,50	m2
6.24 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	21,00		m2
6.25 KNR 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
6.26 KNR 401/108/6 Załadunek i wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km ziemi z korytowania ręcznego , kostka z rozbiórki , gruz z rozbiórki schodów gruz $0,06*7,0*3,0+0,16+45,50*0,30+16,0*0,15*0,30+0,96+25,0*5,40*0,10 = 30,250000$ 30,25	30,25		m3
6.27 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi mat. j.w + ziemie z koryt. mech. dodatek za każdy następny 1·km - dopłata za 1km $0,06*7,0*3,0+0,16+45,50*0,30+16,0*0,15*0,30+0,96+25,0*5,40*0,10+82,13 = 112,380000$ 112,38	112,38		m3
6.28 Kalkulacja własna Opłata za składowisko	112,38		m3