

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 1. Przebudowa bramy wjazdowej [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]</p>	
<p>Dział nr 1.1. Roboty rozbiórkowe, wywóz i utylizacja gruzu [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]</p>	
<p>1. KNR 4-04 0804-0200 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie II kondygnacji Analogia: Rozbiórka konstrukcji wsporczej nad bramą wraz z tablicą z nazwą szkoły. Jednostka: 1 m Przęsło między słupkami bramy: 5,00</p>	5,0000
<p>2. KNR 4-04 0804-0100 [ST0] Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie I kondygnacji Analogia: Rozebranie ogrodzenia z przęseł stalowych na słupkach stalowych osadzonych w cokole wraz z bramą wjazdową. Jednostka: 1 m Brama i przyległe przęsła: 10,00</p>	10,0000
<p>3. KNR 4-04 0704-0400 [ST0] Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu palnikiem tlenowym. Rury o średnicy 114-133mm Analogia: Demontaż słupków stalowych przy bramie. Jednostka: 1 m Słupki stalowe: 5,00*2</p>	10,0000
<p>4. KNR 4-04 0302-0100 [ST0] Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 70cm Ławy i fundamenty poniżej terenu Jednostka: 1 m<sup>3</sup> Fundamenty bramy: 0,80*0,80*1,20*2+(10,0-5,00)*0,25*0,80</p>	2,5400
<p>5. KNR 4-04 1103-0100 [ST0] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów Jednostka: 1 m<sup>3</sup> Łączna ilość gruzu: 2,54</p>	2,5400
<p>6. KNR 4-04 1103-0400 [ST0] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m<sup>3</sup> Łączna ilość gruzu: 2,54</p>	2,5400
<p>7. KNR 4-04 1103-0500 [ST0] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 3 Jednostka: 1 m<sup>3</sup> Łączna ilość gruzu: 2,54</p>	2,5400

Opis robót	Ilość robót
<b>8. Kalkulacja własna [ST0]</b> Opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na wysypisku Jednostka: m3 Łączna ilość gruzu: 2,54	2,5400
<b>Dział nr 1.2. Nowa brama wjazdowa</b>	
<b>9. KNR 2-01 0310-0300</b> Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. IV głębokości do 1,5m Jednostka: 100 m3 Pod słupy bramy: 1,80*1,80*1,50*4	0,1944
<b>10. KNR 2-01 0320-0200</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3 Pod słupy bramy: 1,80*1,80*1,50*4	0,1944
<b>11. KNNR 2 1201-0100</b> Podkłady. Podkłady betonowe, beton B-7,5 Jednostka: 1 m3 Pod słupy bramy: 0,80*0,80*0,10*4	0,2600
<b>12. KNR 2-02 0604-0200</b> Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja łąw fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco Jednostka: 1 m2 Pod słupy bramy: 0,80*0,80*4	2,5600
<b>13. KNR 2-02 0208-0400</b> Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys.do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3 Słup A szt 2: $((1,80+0,30)*0,60*0,60+(4,80-1,80-0,30)*0,43*0,43)*2$ Słup B szt 2: $((1,80+0,30)*0,60*0,60+(2,80-0,30)*0,43*0,43+(2,05+0,35)*0,30*0,30)*2$	5,3800
<b>14. KNR 2-02 0603-0900</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2 Słup A szt 2: $(1,40*0,60*4*2)$ Słup B szt 2: $(1,40*0,60*4*2)$	13,4400
<b>15. KNR 2-02 0603-1000</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Jednostka: 1 m2 Słup A szt 2: $(1,40*0,60*4*2)$ Słup B szt 2: $(1,40*0,60*4*2)$	13,4400
<b>16. KNR 2-02 0210-0500</b> Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 16 Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3 Belka C szt 2: $1,50*0,30*(0,37+0,18*0,5)*2$	0,4100

Opis robót	Ilość robót
<p><b>17. KNR 2-02 0290-0100</b></p> <p>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>wg zestawienia: 55,70*0,001</p>	0,0600
<p><b>18. KNR 2-02 0290-0201</b></p> <p>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm</p> <p>Jednostka: 1 t</p> <p>wg zestawienia: 124,28*0,001</p>	0,1200
<p><b>19. KNR 2-02 0814-0100</b></p> <p>Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm, na betonie, wykonywane ręcznie. Tynki wykonywane na ścianach z transportem ręcznym</p> <p>Analogia: Zatarcie powierzchni betonu zaprawą cementową.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Słup A szt 2: <math>((1,80+0,30-1,40)*0,60*4+(4,80-1,80-0,30)*0,43*4)*2</math></p> <p>Słup B szt 2: <math>((1,80+0,30-1,40)*0,60*4+(2,80-0,30)*0,43*4+(2,05+0,35)*0,30*4)*2</math></p> <p>Belka C szt 2: <math>(1,50*(0,30+0,37*2)*2)</math></p>	33,4900
<p><b>20. Kalkulacja własna</b></p> <p>Wyłożenie gzymsów i czapek słupów kształtkami ceramicznymi wraz z przygotowaniem podłoża i wszystkimi pracami pomocniczymi.</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Słup A szt 2: <math>((0,63*0,63+0,40*0,40*0,5*4)*1,42*2)</math></p> <p>Słup B szt 2: <math>((0,50*0,50+0,40*0,40*0,5*4+0,40*0,40*0,5*4)*1,42*2)</math></p> <p>Belka C szt 2: <math>(1,50*0,43*1,42*2)</math></p>	6,4000
<p><b>21. KNNR 2 1405-0201</b></p> <p>Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc</p> <p>Analogia: Malowanie powierzchni tynków farbą krzemianową do betonów w kolorze białym.</p> <p>Jednostka: 100 m2</p> <p>Słup A szt 2: <math>((1,80+0,30-1,40)*0,60*4+(4,80-1,80-0,30)*0,43*4)*2</math></p> <p>Słup B szt 2: <math>((1,80+0,30-1,40)*0,60*4+(2,80-0,30)*0,43*4+(2,05+0,35)*0,30*4)*2</math></p> <p>Belka C szt 2: <math>(1,50*(0,30+0,37*2)*2)</math></p>	0,3349
<p><b>22. KNR 2-02 1805-1100</b></p> <p>Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników</p> <p>Analogia: Dostawa i montaż przęseł ogrodzenia z kątownika z wypełnieniem prętami d=12 mm, ocynkowanych i pomalowanych</p> <p>Jednostka: 1 m2</p> <p>Przęsła boczne: <math>(1,20*1,80*2)</math></p> <p>Przęsło górne: <math>(4,25*0,67)</math></p> <p>Łączna masa stali wg zestawienia: <math>((26,77*2+12,12*2+75,40+30,07) = 183,25 \text{ kg})</math></p>	7,1700