

**P R Z E D M I A R     R O B Ó T**  
**Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo**  
**dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2**  
**obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262520-2 Roboty murowe  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo nr 106  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Alicja Jaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : 28 marzec 2013

---

: zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁA:

Data opracowania  
28 marzec 2013

1 . Przedmiot opracowania

Opracowanie dotyczy działek nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obręb Kołbaskowo.

2 . Opis stanu istniejącego

Obiekty Urzędu Gminy zlokalizowane na dz. nr 101/6, 102/1 i 102/2 od strony ulicy posiadają ogrodzenie, w którym znajdują się trzy furtki wejściowe i trzy bramy wjazdowe, w tym jedna brama zlokalizowana od strony drogi powiatowej – działka dr 151. Ogrodzenie istniejące w złym stanie technicznym, o zróżnicowanej konstrukcji i wymiarach, wzdłuż działek nr 101/6 i 102/1 ogrodzenie stalowe o wysokości ~100 cm (słupki + siatka w ramach z profili kątowych) na cokole betonowym o szerokości i wysokości ~20 cm. Działka nr 102/2 posiada ogrodzenie o zróżnicowanej wysokości cokołu: 20 - 45 cm; cokół betonowy grubości 25 cm, przy furtce i bramie wjazdowej słupki murowane 25x25 cm z cegły ceramicznej; cokół i słupki tynkowane; na cokole ogrodzenie stalowe o wysokości ~130 cm (słupki + siatka w ramach z profili kątowych). Ogrodzenie od strony drogi dr 151 znajduje się poza granicą działki. Teren działki nr 102/2 częściowo znajduje się powyżej poziomu chodnika i ogrodzenie stanowi niewielki mur oporowy. Ogrodzenie oddzielające działkę nr 101/3 od terenu parkingu urzędu – siatka stalowa na słupkach stalowych na cokole betonowym, od strony południowej – siatka stalowa na słupkach betonowych, od strony północnej działka nr 101/3 nie posiada ogrodzenia.

3. Opis projektowanego ogrodzenia od strony ulicy

Ze względu na zły stan techniczny istniejącego ogrodzenia projektuje się jego wymianę na nowe. Istniejące ogrodzenie od strony ulicy przeznaczone w całości do rozbioru, włącznie z fundamentami. W związku z tym, że ogrodzenie działki nr 102/2 od strony drogi dr 151 znajduje się poza granicą działki projektuje się jego przesunięcie w stosunku do stanu istniejącego, zgodnie z rzeczywistym przebiegiem granicy. W projekcie utrzymano lokalizację istniejących wjazdów, bramy wjazdowe cofnięte do wewnątrz działek ze względu na umożliwienie pozostawienia auta poza pasem jezdni na czas otwierania i zamykania bramy. W projekcie przewiduje się likwidację ogrodzenia przy wjeździe na parking Urzędu Gminy.

Opis projektowanego ogrodzenia i zagospodarowania terenu:

- wysokość podstawowa ogrodzenia – 135 cm
- fundament z betonu B20 głębokości 80 cm poniżej poziomu terenu, pod fundamentami podłoże z chudego betonu B 7,5 grubości 10 cm
- cokoły i ściany pełne murowane z cegły klinkierowej pełnej typu Wega prod. CRH Klinkier, na zaprawie cementowej Sopro KMT 408, fugi wypełnić zaprawą Sopro KMT402 w kolorze brązowym (w odcieniu cegły)
- elementy stalowe ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze RAL 7016 (antracyt młotkowany)
- słupki stalowe ogrodzenia montowane do muru lub fundamentu na kotwy wklejane M16 prod. np. Hilti
- panele montowane do muru lub słupków poprzez płaskowniki z nawierconymi otworami owalnymi, elementy skręcone na śruby M10
- w ogrodzeniu montowane wbudowane i kinkietowe oprawy oświetleniowe (wg projektu elektrycznego)
- teren trawników po rozbiorze istniejącego ogrodzenia należy w miejscu ubytków obsiać trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 15 cm, stosując mieszanki traw
- projektowane chodniki - nawierzchnie będące uzupełnieniem istniejącego chodnika, z kostki betonowej, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm, powierzchnia projektowanych nawierzchni chodnikowych : 9,7 m<sup>2</sup>
- przedłużenie wjazdu dla działki nr 102/2 – po skuciu istniejącej nawierzchni betonowej wykonać nawierzchnię z kostki betonowej będącej uzupełnieniem istniejącego wjazdu; kostka ułożona na podsypce cementowo - piaskowej, gr. 5 cm, podbudowie z tłucznia gr. 23 cm oraz warstwie odcinającej z piasku gr. 20 cm, powierzchnia projektowanej nawierzchni wjazdu: 27,3 m<sup>2</sup>

4 . Opis projektowanego ogrodzenia działki nr 101/3

Istniejące ogrodzenia przeznaczone do rozbioru: ogrodzenie oddzielające działkę nr 101/3 od terenu parkingu urzędu długości 21,80 m – rozbioru także istniejącego fundamentu, ogrodzenie od strony południowej długości 28,10 m. Ze względu na różnicę poziomu około 40 cm pomiędzy działką 101/3 a terenem parkingu należy ukształtować skarpe. Projektuje się panelowe ogrodzenie kratowe w systemie Classic AW.VA.55 Vega B o wymiarach panelu 250 x 153 cm, np. prod. Wiśniowski. Panele montowane do słupków typu Beta wg systemu o rozstawie 250 cm. Słupki osadzone w fundamencie z betonu B20 układanego na miejscu o wymiarach 30 x 30 cm i głębokości 80 cm. Elementy ogrodzenia z zabezpieczeniem antykorozyjnym: ocynk + powłoka poliestrowa w kolorze RAL 7016. Długości projektowanych ogrodzeń: od strony północnej – 31,0 m, od strony południowej 28,10 m.

DZIAŁY  
Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie</b>			
1	Ogrodzenie + roboty uzupełniające- działki 102/1, 102/2, 101/6	1	58
1.1	ogrodzenie	1	23
1.1.1	Rozbiórki	1	6
1.1.2	ogrodzenie	7	23
1.2	nawierzchnie utwardzone	24	55
1.2.1	nawierzchnie- rozbiórki	24	30
1.2.2	nawierzchnie -uzupełnienia	31	41
1.2.3	nawierzchnie -chodnik	42	47
1.2.4	nawierzchnie - wjazd	48	55
1.3	uzupełnienie trawników	56	58
2	Ogrodzenie + roboty uzupełniające- działka 101/3	59	70
2.1	ogrodzenie	59	64
2.2	skarpy	65	67
2.3	uzupełnienie trawników	68	70

Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie</b>					
<b>1</b>		<b>Ogrodzenie + roboty uzupełniające- działki 102/1, 102/2, 101/6</b>			
<b>1.1</b>		<b>ogrodzenie</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1.1.1	KNKRB 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika na cokołach (wraz z bramami i furtkami)- stal do rozliczenia z Inwestorem  11.53+3.21+2.44+7.3+6.15+2.16+1.7+[3.89+3.22+1.0*2]<dz. 101/6 i 102/1> [9.42-1.7]+21.76+1.64+14.7+5.77+3.05+6.47<dz. 102/2>	m  m m	 43.60 61.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.71</b>
2 d.1.1.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  0.25*0.25*1.8*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
3 d.1.1.1	KNR 4-04 0102-08 analogia	Rozebranie murków z cegły cokołu ogrodzenia powyżej p. terenu  0.25*0.5*[0.2+0.45]*([9.42-1.7]+21.76+1.64+14.7+5.77+6.47)<dz. 102/2>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 4.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.72</b>
4 d.1.1.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm- murków cokołu ogrodzenia powyżej p. terenu 0.20*0.20*{11.53+3.21+2.44+7.3+6.15+2.16+1.7}<dz. 101/6 i 102/1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.38</b>
5 d.1.1.1	KNR 4-04 0101-02 analogia	Rozebranie fundamentów pod cokoły ogrodzenia (odkopenie z wyrobieniem skarp o bezpiecznym nachyleniu, rozbiórka fundamentów, zasypanie wykopów po rozebranych fundamentach z dowiezieniem brakującej ziemi taczka- mi z odległości do 30 m. 0.25*0.8*{[9.42-1.7]+21.76+1.64+14.7+5.77+6.47}<dz. 102/2> 0.20*0.8*{11.53+3.21+2.44+7.3+6.15+2.16+1.7}<dz. 101/6 i 102/1>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.61 5.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.13</b>
6 d.1.1.1	analiza in- dywidualna	Załadunek materiałów z rozbiórki , wywiezienie i utylizacja  poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 23.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.68</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ogrodzenie</b>			
7 d.1.1.2	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 0.9*[0.6+0.25+0.6]*poz.10<ogrodzenie murowane> 0.9*[0.6+0.25+0.6]*poz.12<ogrodzenie murowane> 0.9*[0.6+0.25+0.6]*poz.8<ogrodzenie murowane>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.68 41.32 60.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.08</b>
8 d.1.1.2	KNR 2-02 1801-01 analogia	Cokoły ceglane z cegły klinkierowej pełnej w kolorze brązowym (np. typu We- ga prod. CRH Klinkier) o wym. 0.25x0.25 m z fundamentami 0.25x0.8 m na zaprawie cementowej Sopro KMT 408, fugi Sopro KMT 402 19.94<moduł 2> A (suma częściowa)  [8.82-0.77]<moduł 2> 18.05<moduł 6> B (suma częściowa)	m  m m m m	 19.94 ----- <b>19.94</b> 8.05 18.05 ----- <b>26.10</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.04</b>
9 d.1.1.2	KNR 2-02 1801-04	dodatek do poz. j/w za 10 cm różnicy wysokości  poz.8A	m  m	 19.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.94</b>
10 d.1.1.2	KNR 2-02 1806-01 analogia	Ogrodzenia murowane o wys. 2.4 m o grubości 1 ceg. z cegły klinkierowej pełnej w kolorze brązowym (np. typu Wega prod. CRH Klinkier) na zaprawie cementowej Sopro KMT 408, ze spoinowaniem (Sopro KMT 402) na funda- mencie betonowym 0.25x0,8 m (beton B20)- z osadzeniem elem. do montażu przęseł stalowych , bram i furtok 1.29<moduł 1>	m  m	 1.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.29</b>
11 d.1.1.2	KNR-W 2- 02 1806-02 minus KNR- W 2-02 1806-01 (wsp. 0,5) analogia	Ogrodzenia murowane z cegły pełne- dopłata lub potrącenie za każde 10 cm wysokości  -poz.10	m  m	 -1.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.29</b>

Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1.2	KNR 2-02 1806-01 analogia	Ogrodzenia murowane o wys. 2.4 m o grubości 1 ceg. z cegły klinkierowej pełnej w kolorze brązowym (np. typu Wega prod. CRH Klinkier) na zaprawie cementowej Sopro KMT 408, ze spoinowaniem (Sopro KMT 402) na fundamencie betonowym 0.25x0,8 m (beton B20)- z osadzeniem elem. do montażu przęseł stalowych , bram i furtek 13.17<moduł 1> 0.77+0.51+0.77<moduł 2> 0.87+2.7+[2.51-0.25]<moduł 3> 0.77<moduł 6> 2.99+0.51*2+2.99+0.77+2.07<moduł 7>	m  m m m m	 13.17 2.05 5.83 0.77 9.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.66</b>
13 d.1.1.2	KNR-W 2-02 1806-02 minus KNR-W 2-02 1806-01 (wsp. 0,5) analogia	Ogrodzenia murowane z cegły pełne- dopłata lub potrącenie za każde 10 cm wysokości Krotność = 11  -poz.12	m  m	  -31.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>-31.66</b>
14 d.1.1.2	KNR 4-01 0311-03	Ułożenie rolek z cegieł kształtowych klinkierowych w kolorze brązowym o wys. 12 cm na zaprawie do klinkieru poz.10 poz.12 poz.8	m m m	 1.29 31.66 46.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.99</b>
15 d.1.1.2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie rolek j/w- zaprawa do spoinowania np. Sopro KMT 402  poz.10*[0.12*2+0.25] poz.12*[0.12*2+0.25] poz.8A*[0.47*2+0.25] poz.8B*[0.25*2+0.25]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.63 15.51 23.73 19.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.45</b>
16 d.1.1.2	KNR 2-01 0211-04 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.15 km- WYWIEZIENIE 0.25*0.9*poz.10 0.25*0.9*poz.12 0.25*0.9*poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.29 7.12 10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.77</b>
17 d.1.1.2	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m poz.7-poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.31</b>
18 d.1.1.2	cena zakładowa	Dostawa - słupki, przęsła oraz bramy i furtki z kształtowników zamkniętych prostokątnych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w/g kolorystyki  455.81<rys. 3> 82.86+36.37+122.03<rys. 4> 305.06<rys. 5> 195.37<rys. 6>	kg kg kg kg	 455.81 241.26 305.06 195.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>1197.50</b>
19 d.1.1.2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł na cokole murowanym z kształtowników zamkniętych prostokątnych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo na kotwy wklejane M16 (np. Hilti) - dostawę ujęto wyżej 0.82*19.94+0.94*[8.82-0.77]<moduł 2> 0.95*18.05<moduł 6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.92 17.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.07</b>
20 d.1.1.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego (B20) o obj. do 0.15 m3 (wykonanie wykopów, fundamentów , zasypianie wykopów i wywiezienie zbędnego urobku) 0.25*0.25*0.80<moduł 4>*3 0.25*0.25*0.8<moduł 7>*1 0.25*0.25*0.80*4<przy bramach>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.15 0.05 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
21 d.1.1.2	KNR 2-1602-02 analogia	Ogrodzenie z przęseł z kształtowników zamkniętych prostokątnych ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w/g kolorystyki o wys. do 1.5 m na słupkach stalowych montowanych do fundamentu na kotwy wklejane M16 (np. Hilti) - (dostawę ujęto wyżej) 6.08<moduł 4> 2.51<moduł 5> ObwódKołaR(0.94)/2<moduł 7 wokół istn. drzewa>	m m m	 6.08 2.51 2.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.54</b>
22 d.1.1.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka z profili stalowych j/w o szer. 100cm - montaż (dostawę ujęto wyżej)	szt.		

Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1.1.2	KNR 2-23 0402-01 analogia	Bramy stalowe otwierane z profili stalowych j/w - montaż (dostawę ujęto wyżej)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.2</b>		<b>nawierzchnie utwardzone</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>nawierzchnie- rozbiórki</b>			
24 d.1.2.1	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej (26-75 pojazdów na godzinę)	m		
		1.0*10+8.5+1.5+3.5+12.5	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
25 d.1.2.1	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m		
		1.0*10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26 d.1.2.1	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (26-75 pojazdów na godzinę)	m <sup>3</sup>		
		poz.25*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
27 d.1.2.1	KNR 2-31 0810-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki typu polbruk na podsypce cementowo-piaskowej (26-75 pojazdów na godzinę)	m <sup>2</sup>		
		1.3*[0.2+2*1.0]+2.0*1.0+1.5*[0.2+2*1.0]+2.0*[0.25+1.0]<wejścia na dz. 102/1 i 102/2>	m <sup>2</sup>	10.66	
		1.0*[9.42+21.76+1.64+14.7+5.77+6.47-2*3.3]<dz. 102/2 przy ulicy>	m <sup>2</sup>	53.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.82</b>
28 d.1.2.1	KNR 2-31 0810-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki typu polbruk na podsypce cementowo-piaskowej (26-75 pojazdów na godzinę)	m <sup>2</sup>		
		3.9*[0.2+2*1.0]+3.2*[0.2+2*1.0]+3.1*[0.25+2*1.0]	m <sup>2</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
29 d.1.2.1	KNR 2-31 0810-05 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm (26-75 pojazdów na godzinę)	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
30 d.1.2.1	analiza indywidualna	Załadunek materiałów z rozbiórki , wywiezienie i utylizacja	m <sup>3</sup>		
		poz.26+poz.29*0.15	m <sup>3</sup>	3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.99</b>
<b>1.2.2</b>		<b>nawierzchnie -uzupełnienia</b>			
31 d.1.2.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.27+poz.28	m <sup>2</sup>	86.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.42</b>
32 d.1.2.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.34<pod krawężniki>	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33 d.1.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (B15)	m <sup>3</sup>		
		[0.35*0.1+0.15*0.15]*poz.34	m <sup>3</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
34 d.1.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórek, przyjęto 20% nowych)	m		
		poz.25	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35 d.1.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.36<obrzeża>	m	36.00	

Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
36 d.1.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z rozbiórek, przyjęto 20% nowych) poz.24	m m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
37 d.1.2.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 8 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
38 d.1.2.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (B25) poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
39 d.1.2.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (polbruk z rozbiórek, przyjęto 20% nowych) poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.60</b>
40 d.1.2.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.82</b>
41 d.1.2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (polbruk z rozbiórek, przyjęto 20% nowych) poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.82</b>
<b>1.2.3</b>		<b>nawierzchnie -chodnik</b>			
42 d.1.2.3	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości do 20 cm 9.7<chodniki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
43 d.1.2.3	KNR 2-01 0211-04 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km- WYWIEZIE poz.42*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.97</b>
44 d.1.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 1.7+3.5<obrzeża>	m m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
45 d.1.2.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.44	m m	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
46 d.1.2.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
47 d.1.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
<b>1.2.4</b>		<b>nawierzchnie - wjazd</b>			
48 d.1.2.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 27.3<przedłużenie wjazdu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
49 d.1.2.4	KNR 2-01 0211-04 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km- WYWIEZIE poz.48*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.19</b>
50 d.1.2.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.51	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51 d.1.2.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*2<pod krawężniki>	m m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (B15) [0.35*0.1+0.15*0.15]*poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
53 d.1.2.4	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
54 d.1.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
55 d.1.2.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
<b>1.3</b>		<b>uzupełnienie trawników</b>			
56 d.1.3	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.58/100/100	ha ha	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
57 d.1.3	KNR 2-21 0213-04	dodatek do poz. j/w za każdy następny 1 cm grubość warstwy (do 15 cm) Krotność = 13 poz.56	ha ha	 0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
58 d.1.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem poz.1*1.0<przyjęto pas przy ogodzeniu szer. 100cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.71</b>
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie + roboty uzupełniające- działka 101/3</b>			
<b>2.1</b>		<b>ogrodzenie</b>			
59 d.2.1	analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach żelbetowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie- rozbiórka - stal do rozliczenia z Inwestorem 28.1<strona południowa>	m m	 28.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.10</b>
60 d.2.1	KNKRB 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole- stal do rozliczenia z Inwestorem 31.0<strona północna>	m m	 31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
61 d.2.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm- murków cokołu ogrodzenia powyżej p. terenu 0.20*0.20*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
62 d.2.1	KNR 4-04 0101-02 analogia	Rozebranie fundamentów pod cokoły ogrodzenia (odkopenie z wyrobieniem skarp o bezpiecznym nachyleniu, rozbiórka fundamentów, zasypanie wykopów po rozebranych fundamentach z dowiezieniem brakującej ziemi taczkami z odległości do 30 m. 0.20*0.8*poz.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.96</b>
63 d.2.1	analiza indywidualna	Załadunek materiałów z rozbiórki, wywiezienie i utylizacja 0.8<słupki żelbetowe > poz.61+poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80 6.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
64 d.2.1	KNR 2-23 0404-01 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe - Kompletne ogrodzenia panelowe, ocynkowane i lakierowane na kolor RAL7016 Panel - drut fi 5, szerokość 2500mm, wysokość 1530mm, przetłoczeń na panelu 3, słup ocynkowany i lakierowany na RAL 7016, długi na 2000mm, z zaślepką, z otworami montażowymi szt 4, akcesoria montażowe, złączki szt 5, uchwyty szt 4- WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT: Wykopenie dołków pod słupki, obetonowanie słupków, przykręcenie przeseł ogrodzeniowych do słupków. 31.0<strona północna> 28.1<strona południowa>	m m m	 31.00 28.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.10</b>
<b>2.2</b>		<b>skarpy</b>			
65 d.2.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 0.4*[21.8+2*1.0]*5.0<od strony działki 101/6>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.60</b>



Ogrodzenie dla obiektów Urzędu Gminy Kołbaskowo dz. nr 101/3, 101/6, 102/1, 102/2 obr. Kołbaskowo w Kołbaskowie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.60</b>
67 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
		[21.8+2*1.0]*10<od strony działki 101/6>	m <sup>2</sup>	238.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.00</b>
<b>2.3</b>		<b>uzupełnienie trawników</b>			
68 d.2.3	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm poz.70/100/100	ha		
			ha	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
69 d.2.3	KNR 2-21 0213-04	dodatek do poz. j/w za każdy następny 1 cm grubość warstwy (do 15 cm) Krotność = 13 poz.68	ha		
			ha	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
70 d.2.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		poz.67<skarpa>	m <sup>2</sup>	238.00	
		[28.1+0.8]*[0.8+0.8]<przy ogrodzeniu pasy szer. 80cm- strona południowa>	m <sup>2</sup>	46.24	
		[31.0+0.8]*[0.8+0.8]<przy ogrodzeniu pasy szer. 80cm- strona północna>	m <sup>2</sup>	50.88	
		21.8*0.8<przy ogrodzeniu pasy szer. 80cm- zachodnie na terenie działki>	m <sup>2</sup>	17.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.56</b>