

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Roboty remontowe - wymiana ogrodzenia

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45216100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Sztumie  
ADRES INWESTYCJI : 82-400 Sztum, ul. Sienkiewicza 7  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15  
BRANŻA : Roboty remontowe budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Czarnecka  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZADZIŁ

Data opracowania

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty remontowe związane z remontem ogrodzenia KPP w Sztumie.

Roboty rozbiórkowe zawierają: rozbiórkę istniejącego ogrodzenia murowanego wraz z fundamentem oraz fragmentu murku od strony parkingu z zakładem pogrzebowym, demontaż odcinaka ogrodzenia z siatki na odcinku prostopadłym od ogrodzenia murowanego do garaży; demontaż nawierzchni drogowych wzdłuż istniejącego ogrodzenia w celu wykonania wypoków dla usunięcia istniejącej podmurówki oraz pod stopy nowego ogrodzenia z siatki zgrzewanej

Roboty budowlane :

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodzenia o długości 105,30m

Ogrodzenie - z siatki zgrzewanej ocynkowanej zabezpieczonej powłoką PCV koloru zielonego RAL 7016 o oczkach 100x50mm, o drutach poziomych i pionowych średnicy 2,5mm, wysokość ogrodzenia 2030mm

Słupki systemowe średnicy 48mm i długości 2700mm stalowe, okrągłe z wystającą listwą na całej długości do mocowania siatki zgrzewanej za pomocą klipsów zaciskowych, od góry zabezpieczone kapturkiem ochronnym z pcv

Słupki podporowe średnicy 38mm z przegubem mocującym okrągłym długości 2500mm

Brama systemowa, dwuskrzydłowa o wym. 3000x2000m, z systemowym rygłem wpuszczanym w podłoże, wyposażona w klamkę, zamek z systemem bezpieczeństwa wzmocniony typu 3 lub alternatywnie tego samego typu kłódkę, kolor antracyt RAL 7016

Otworki fundamentowe

fi 30cm dla słupków narożnych i naciągowych

fi 20cm dla słupków pośrednich i podporowych

Fundamenty ogrodzenia z betonu C12/15 w nawierconych otworach do głębokości 1,05m

W kosztach pośrednich należy ująć wszystkie roboty związane z prawidłową organizacją placu budowy, ogrodzeniem i jego oznakowaniem oraz wszystkie roboty tymczasowe i usługi zewnętrzne związane np. z utylizacją materiałów z rozbiórki, a także prace porządkowe.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				<b>0.00</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe istn.ogrodzenia				<b>0.00</b>
2	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				<b>0.00</b>
2.1	Odtworzenie nawierzchni drogowych				<b>0.00</b>
2.2	Montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej				<b>0.00</b>
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowe związane z wymianą ogrodzenia w KPP Sztum</b>						
1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe istn.ogrodzenia</b>			
1 d.1. 1	ST02	KNR-W 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ogrodzenie murowane  (1.80+0.60)*(0.54*0.54)*(10+7+6)+(1.60+0.60)*0.15*(56.0+4.5+0.80+1.50*2+1.20+27.20)+(0.60+0.60)*0.15*4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.50</b>
2 d.1. 1	ST02	KNK 2-06 0806-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej  0.50*(56.0+4.5+0.8+1.5*2+1.20+27.20+11.60*2)*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.98</b>
3 d.1. 1	ST02	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  (56.0+4.5+0.80+1.5*2+1.20+27.20+11.60)*0.50*2*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.73</b>
4 d.1. 1	ST02	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  1.60*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
5 d.1. 1	ST02	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (zmieszany z rozbiórki) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  poz.1+poz.2+poz.11+1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.78</b>
6 d.1. 1	ST02	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (zmieszany z rozbiórki) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.78</b>
7 d.1. 1	ST02	kalk. własna	Utylizacja gruzu ceglano - betonowego z rozbiórki na wysypisku miejskim  79.78*1800*0.001	t t	 143.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.60</b>
2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2.1			<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>			
8 d.2. 1	ST03	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  (56.0+4.5+0.80+1.5*2+1.20+27.20+11.60)*0.50*2*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.58</b>
9 d.2. 1	ST03	KNR 13-12 1502-04	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z pospółki  (56.0+4.5+0.80+1.5*2+1.20+27.20+11.60*2)*0.50*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.18</b>
10 d.2. 1	ST03	KNR 0-11 0316-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni drogowej po wykonaniu podejść pod odprowadzenia z rur spustowych  (56.0+4.5+0.80+1.5*2+1.20+27.20+11.60*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.95</b>
11 d.2. 1	ST02	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  0.50*(56.0+4.5+1.5*2+1.20+27.20)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
2.2			<b>Montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej</b>			
12 d.2. 2	ST03	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wyznaczenie trasy ogrodzenia  56.0+4.5+0.8+1.5*2+1.20+27.20+11.60+1.0	m m	 105.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.30</b>
13 d.2. 2	ST03	KNR 2-01 0506-07	Wyrównanie terenu na szer. ok 40cm pod ogrodzenie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.4*105.3	m <sup>2</sup>	42.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.12</b>
14	ST03	KNR 2-01 0312-10 + kalk. własna	Wykonanie otworów pod fundamenty za pomocą wiertnicy ręcznej mechanicznej do głębokości 1,05m	dół.		
d.2.	2		3+23+11+7	dół.	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
15	ST03	KNR-W 2-02 1804-12 + kalk. własna	Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej zgrzewanej, kolor antracytowy RAL 7016 wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 48-38 mm o rozstawie ok 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych W przypadku pochyłeń terenu dopasować spadek siatki do spadku terenu, siatkę przymocować do słupka za pomocą klipsów przez każdy drut poziomy. Druty powinny być równoległe lub prostopadłe do listwy montażowej (oś odniesieni listwa montażowa na słupku), korektę pochylenia wykonać za pomocą widelca naciągowego. Wystające płaszczyzny siatki poza słupkiem należy odciąć za pomocą nożyc, tak aby istniała możliwość zamocowania drutów poziomych dookoła słupka.	m		
d.2.	2		105.30	m	105.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.30</b>
16	ST03	KNR-W 2-02 1808-11 + kalk. własna	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - ANALOGIA - Brama dwuskrzydłowa o szer. 3,00m, wysokości 2,00m. systemowa z systemowym rygłem wpuszczanym w podłoże, wyposażona w klamkę, zamek z systemem bezpieczeństwa wzmocniony typu 3 lub alternatywnie tego samego typu kłódkę, kolor antracyt RAL 7016	kpl.		
d.2.	2		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Roboty remontowe związane z wymianą ogrodzenia w KPP Sztum</b>						
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe istn.ogrodzenia</b>				
d.1.	1 1 1	<b>KNR-W 4-01 0348-01</b> analogia Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ogrodzenie murowane	m <sup>3</sup>	47.50	0.00	0.00
d.1.	2 1	<b>KNK 2-06 0806-02</b> Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m <sup>3</sup>	28.98	0.00	0.00
d.1.	3 1	<b>KNR 4-01 0102-02</b> Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	114.73	0.00	0.00
d.1.	4 1	<b>KNR-W 2-25 0307-03</b> Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	7.20	0.00	0.00
d.1.	5 1	<b>KNR 4-01 0108-11</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego (zmieszany z rozbiórkami) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	79.78	0.00	0.00
d.1.	6 1	<b>KNR 4-01 0108-11</b> Wywiezienie gruzu spryzmowanego (zmieszany z rozbiórkami) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	79.78	0.00	0.00
d.1.	7 1	<b>kalk. własna</b> Utylizacja gruzu ceglano - betonowego z rozbiórki na wysypisku miejskim	t	143.60	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						<b>0.00</b>
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1		<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>				
d.2.	8 1	<b>KNR 4-01 0105-02</b> Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	62.58	0.00	0.00
d.2.	9 1	<b>KNR 13-12 1502-04</b> Podbudowy pod drogi kołowe stałe z pospółki	m <sup>3</sup>	23.18	0.00	0.00
d.2.	10 1	<b>KNR 0-11 0316-06</b> Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni drogowej po wykonaniu podejść pod odprowadzenia z rur spustowych	m <sup>2</sup>	57.95	0.00	0.00
d.2.	11 1	<b>KNR 2-21 0101-01</b> Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	2.30	0.00	0.00
2.2		<b>Montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej</b>				
d.2.	12 2	<b>KNR 2-01 0119-02</b> analogia Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy ogrodzenia	m	105.30	0.00	0.00
d.2.	13 2	<b>KNR 2-01 0506-07</b> Wyrównanie terenu na szer. ok 40cm pod ogrodzenie	m <sup>2</sup>	42.12	0.00	0.00
d.2.	14 2	<b>KNR 2-01 0312-10</b> + kalk. własna Wykonanie otworów pod fundamenty za pomocą wiertnicy ręcznej mechanicznej do głębokości 1,05m	dół.	44.00	0.00	0.00
d.2.	15 2	<b>KNR-W 2-02 1804-12</b> + kalk. własna Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej zgrzewanej, kolor antracytowy RAL 7016 wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 48-38 mm o rozstawie ok 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych W przypadku pochyłości terenu dopasować spadek siatki do spadku terenu, siatkę przymocować do słupka za pomocą klipsów przez każdy drut poziomy. Druty powinny być równoległe lub prostopadłe do listwy montażowej (oś odniesienia listwy montażowa na słupku), korektę pochylenia wykonać za pomocą widelca naciągowego. Wystające płaszczyzny siatki poza słupkiem należy odciąć za pomocą nożyc, tak aby istniała możliwość zamocowania drutów poziomych dokoła słupka.	m	105.30	0.00	0.00
d.2.	16 2	<b>KNR-W 2-02 1808-11</b> + kalk. własna Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - ANALOGIA - Brama dwuskrzydłowa o szer. 3,00m, wysokości 2,00m. systemowa z systemowym ryglem wpuszczanym w podłoże, wyposażona w klamkę, zamek z systemem bezpieczeństwa wzmocniony typu 3 lub alternatywnie tego samego typu klódkę, kolor antracyt RAL 7016	kpl.	1.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	--------------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Utylizacja gruzu	t	143.60	0.00	0.00
2.	brama wjazdowa o wym. 3000x2000 systemowa	kpl.	1.00	0.00	0.00
3.	słupki z rur stalowych śr.48mm	szt.	54.60	0.00	0.00
4.	klipsy stalowe nierdzewne	op	8.40	0.00	0.00
5.	siatka ogrodzeniowa zgrzewana wys 203cm, kolor antracytowym RAL 7016	m	219.02	0.00	0.00
6.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	5.70	0.00	0.00
7.	piasek	m <sup>3</sup>	4.09	0.00	0.00
8.	pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	28.28	0.00	0.00
9.	kostka betonowa "POLBRUK" szara gr 8cm	m <sup>2</sup>	59.40	0.00	0.00
10.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	4.00	0.00	0.00
11.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.00
12.	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.02	0.00	0.00
13.	woda	m <sup>3</sup>	4.06	0.00	0.00
14.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.04	0.00	0.00
15.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.62	0.00	0.00
2.	ubijak spalinowy	m-g	3.07	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.78	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.16	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	79.78	0.00	0.00
6.	piła do ciecía płytek	m-g	1.45	0.00	0.00
7.	Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g	13.20	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Roboty remontowe związane z wymianą ogrodzenia w KPP Sztum</b>									
<b>1</b>									
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>									
<b>1.1</b>									
<b>Roboty rozbiórkowe istn.ogrodzenia</b>									
1	d.1.1	ST02 KNR-W 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - ogrodzenie murowane  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				47.50	
		999		r-g	6.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>								<b>47.50</b>	<b>0.00</b>
2	d.1.1	ST02 KNK 2-06 0806-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				28.98	
		999		r-g	12.02	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>								<b>28.98</b>	<b>0.00</b>
3	d.1.1	ST02 KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				114.73	
		999		r-g	1.74	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>								<b>114.73</b>	<b>0.00</b>
4	d.1.1	ST02 KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>				7.20	
		999		r-g	0.51	0.00	0.000		
		39000		m-g	0.01	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>								<b>7.20</b>	<b>0.00</b>
5	d.1.1	ST02 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (zmieszany z rozbiórki) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t	m <sup>3</sup>				79.78	
		999		r-g	0.86	0.00	0.000		
		39811		m-g	0.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>								<b>79.78</b>	<b>0.00</b>
6	d.1.1	ST02 KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (zmieszany z rozbiórki) samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t	m <sup>3</sup>				79.78	
		999		r-g	0.86	0.00	0.000		
		39811		m-g	0.50	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>								<b>79.78</b>	<b>0.00</b>
7	d.1.1	ST02 kalk. własna	Utylizacja gruzu ceglano - betonowego z rozbiórki na wysypisku miejskim  -- Materiały -- Utylizacja gruzu	t				143.60	
				t	1.00	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>143.60</b>	<b>0.00</b>
<b>2</b>									
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>									
<b>2.1</b>									
<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych</b>									
8	d.2.1	ST03 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				62.58	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.41	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>0.000</b>	<b>62.58</b>	<b>0.00</b>
9 d.2. 1	ST03	KNR 13-12 1502-04	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z pospółki	m <sup>3</sup>				23.18		
		999	-- Robocizna --	r-g	1.36	0.00	0.000			
		1602203	-- Materiały -- pospółka do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1.22	0.00	0.000			
		3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.13	0.00	0.000			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00	0.00	0.000			
		12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.07	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>0.000</b>	<b>23.18</b>	<b>0.00</b>
10 d.2. 1	ST03	KNR 0-11 0316-06	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 150 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - oddzielenie nawierzchni drogowej po wykonaniu podejść pod odprowadzenia z rur spustowych	m <sup>2</sup>				57.95		
		999	-- Robocizna --	r-g	0.92	0.00	0.000			
		2220999	-- Materiały -- kostka betonowa "POLBRUK" szara gr 8cm	m <sup>2</sup>	1.02	0.00	0.000			
		1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.07	0.00	0.000			
		3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.018	0.00	0.000			
		12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0.053	0.00	0.000			
		75251	piła do ciecienia płytek	m-g	0.025	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>0.000</b>	<b>57.95</b>	<b>0.00</b>
11 d.2. 1	ST02	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>				2.30		
		999	-- Robocizna -- 3.16*0.955=	r-g	3.02	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>0.000</b>	<b>2.30</b>	<b>0.00</b>
<b>2.2</b>			<b>Montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej</b>							
12 d.2. 2	ST03	KNR 2-01 0119-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wyznaczenie trasy ogrodzenia	m				105.30		
		999	-- Robocizna -- 0.398*0.955=	r-g	0.38	0.00	0.000			
		3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.00036	0.00	0.000			
		2600605	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.000165	0.00	0.000			
		39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.03	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>0.000</b>	<b>105.30</b>	<b>0.00</b>
13 d.2. 2	ST03	KNR 2-01 0506-07	Wyrównanie terenu na szer. ok 40cm pod ogrodzenie	m <sup>2</sup>				42.12		
		999	-- Robocizna -- 0.121*0.955=	r-g	0.116	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>0.000</b>	<b>42.12</b>	<b>0.00</b>
14 d.2. 2	ST03	KNR 2-01 0312-10 + kalk. własna	Wykonanie otworów pod fundamenty za pomocą wiertnicy ręcznej mechanicznej do głębokości 1,05m	dół.				44.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		999	-- Robocizna -- (1.03*1.4=1.442)*0.955=	r-g	1.38	0.00	0.000			
		75265	-- Sprzęt -- Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g	0.30	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>0.000</b>	<b>44.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.2. 2	ST03	KNR-W 2-02 1804-12 + kalk. własna	Ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej zgrzewanej, kolor antracytowy RAL 7016 wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 48-38 mm o rozstawie ok 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych W przypadku pochyleń terenu dopasować spadek siatki do spadku terenu, siatkę przymocować do słupka za pomocą klipsów przez każdy drut poziomy. Druty powinny być równoległe lub prostopadłe do listwy montażowej (oś odniesieni listwa montażowa na słupku ), korektę pochylenia wykonać za pomocą widelca naciągowego. Wystające płaszczyzny siatki poza słupkiem należy odciąć za pomocą nożyc, tak aby istniała możliwość zamocowania drutów poziomych dookoła słupka.	m				105.30		
		999	-- Robocizna --	r-g	2.62	0.00	0.000			
		1323810	-- Materiały -- słupki z rur stalowych śr.48mm 52*1.05/105.3=0.518519=	szt.	0.52	0.00	0.000			
		1336033	siatka ogrodzeniowa zgrzewana wys 203cm, kolor antracytowym RAL 7016	m	2.08	0.00	0.000			
		1331212	klipsy stalowe nierdzewne (52*11+21*68)*1.05/250=8.4=	op	0.08	0.00	0.000			
		2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.038	0.00	0.000			
		1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.039	0.00	0.000			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.000			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0065	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>0.000</b>	<b>105.30</b>	<b>0.00</b>
16 d.2. 2	ST03	KNR-W 2-02 1808-11 + kalk. własna	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm - ANALOGIA - Brama dwuskrzydłowa o szer. 3,00m, wysokości 2,00m. systemowa z systemowym rygłem wpuszczanym w podłoże, wyposażona w klamkę, zamek z systemem bezpieczeństwa wzmocniony typu 3 lub alternatywnie tego samego typu kłódkę, kolor antracyt RAL 7016	kpl.				1.00		
		999	-- Robocizna --	r-g	16.70	0.00	0.000			
		1322299	-- Materiały -- brama wjazdowa o wym. 3000x2000 systemowa	kpl.	1.00	0.00	0.000			
		1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.57	0.00	0.000			
		2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.01	0.00	0.000			
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50	0.00	0.000			
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.02	0.00	0.000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Razem pozycja 16</b>				<b>0.000</b>	<b>1.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł