

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ogrodzenia terenu
ZSE nr 1 w Krakowie**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół Elektrycznych nr 1
im. Powstańców Śląskich w Krakowie
ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-07-15**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty przygotowawcze
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Ogrodzenie frontowe A1 (wymiana ogrodzenia spawanego na panelowe)
2.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Demontaż ogrodzenia z ramek
2.2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż ogrodzenia panelowego
3	Ogrodzenie frontowe A2 (wymiana ogrodzenia spawanego na panelowe, teren o dużym nachyleniu)
3.1	Demontaż ogrodzenia z ramek
3.2	Montaż ogrodzenia panelowego
4	Ogrodzenie frontowe A4 (wymiana ogrodzenia z siatki na panelowe teren o dużym nachyleniu)
4.1	Demontaż ogrodzenia z siatki
4.2	Montaż ogrodzenia panelowego
5	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Ogrodzenie tylne B1 (wymiana ogrodzenia z siatki na panelowe)
5.1	Demontaż ogrodzenia z siatki
5.2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż ogrodzenia panelowego
6	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Ogrodzenie tylne B2 (wymiana ogrodzenia spawanego na panelowe)
6.1	Demontaż ogrodzenia z ramek
6.2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Montaż ogrodzenia panelowego
7	Brama główna (wjazd od ul. Kamieńskiego)
7.1	Demontaż bramy w celu przeniesienia w nową lokalizację, demontaż furty
7.2	Montaż bramy
7.3	Fundament pod furkę
7.4	Montaż furty wejściowej.
8	Brama dodatkowa (wjazd od ul. Bławatkowej i garaży)
8.1	Demontaż bramy dwuskrzydłowej i furty
8.2	Fundament pod bramę rozwieralną dwuskrzydłową i furkę
8.3	Montaż bramy
8.4	Wymiana furty wejściowej.
9	Brama tylna (Brama od ul. Nowosądeckiej) /brama z demontażu
9.1	Fundament pod bramę przesówną
9.2	Montaż bramy
10	Dodatkowa furka (wejście od ul. Kamieńskiego)
10.1	Fundament pod furkę
10.2	Wymiana furty wejściowej. Furta przy bramie głównej.
11	Montaż szlabanów
11.1	Wykonanie fundamentu
11.2	Szlaban drogowy

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont ogrodzenia terenu ZSE nr 1 w Krakowie		
	Obliczenie:			
		711.950	711,950000	
		RAZEM:	711,950000	
1	Element	Roboty przygotowawcze		
	Obliczenie:			
		344.000+55.000+203.000+38.000+25.950+46.000	711,950000	
		RAZEM:	711,950000	
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach budowlanych. Wyznaczenie geodezyjne granic działek. Inwentaryzacja powykonawcza.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Ogrodzenie frontowe A1 (wymiana ogrodzenia spawanego na panelowe)		
	Obliczenie:			
		11+277+56	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	
2.1	Element	Demontaż ogrodzenia z ramek		
	Obliczenie:			
		344.000	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	
2.1.1	KNR 201/109/1 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	Ręczne ścinanie, przycinanie i karczowanie zagajników i niskiej roślinności; Wywiezienie i utylizacja pni i gałęzi.		
	Obliczenie:			
		344.000*2,5	860,000000	
		RAZEM: 0,0001*	860,000000	ha 0,086
2.1.2	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika		
	Obliczenie:			
		344.000	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	m 344,000
2.1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanym ogrodzeniem		
	Obliczenie:			
		0,8*0,3*344.000	82,560000	
		RAZEM:	82,560000	m3 82,560
2.1.4	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywóz złomu do odsprzedaży (re fakturowanie na inwestora)		
	Obliczenie:			
	T50/50/5	3,77*2,0/2,25*344.000	1 152,782222	
	Plas 20x4	0,624*0,22/2,25*344.000	20,988587	
	L40/40/5	2,97*(2,0*2+1,15*2)/2,25*344.000	2 860,704000	
	T30/30/5	2,1*1,15/2,25*344.000	369,226667	
	Plas 40/5	1,03*(2,0*2+1,15*2)/2,25*344.000	992,096000	
	siatka	1,3*(2,0*1,15)/2,25*344.000	457,137778	
		RAZEM: 0,001*	5 852,935254	t 5,853
2.1.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
	Obliczenie:			
		82.560	82,560000	
		RAZEM:	82,560000	m3 82,560
2.1.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopu ziemiom dowiezioną		
	Obliczenie:			
		0,3*0,6*344.000	61,920000	
		RAZEM:	61,920000	m3 61,920
2.2	Element	Montaż ogrodzenia panelowego		
	Obliczenie:			
		344.000	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	
2.2.1	KNRW 202/180 2/2 KNR 231/407/2 analogia KNR 231/401/2 analogia	Ogrodzenie z paneli montowanymi nad podwaliną słupki stalowe, wysokość całkowita ogrodzenia (wraz z podwaliną około 180cm (+-7cm)) -Panel ogrodzeniowy: ocynkowany, lakierowany, pręt fi5mm, wys. około 160cm -Słupki: ocynkowany, lakierowany, rozstaw słupków około 250cm -Podmurówka: elementy betonowe prefabrykowane, wys. około 20cm		
	Obliczenie:			
		344.000	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	m 344,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Ogrodzenie frontowe A2 (wymiana ogrodzenia spawanego na panelowe, teren o dużym nachyleniu)		
	Obliczenie:			
		55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	
3.1	Element	Demontaż ogrodzenia z ramek		
	Obliczenie:			
		55.000	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	
3.1.1	KNR 201/109/1 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	Ręczne ścinanie, przycinanie i karczowanie zagajników i niskiej roślinności; Wywiezienie i utylizacja pni i gałęzi.		
	Obliczenie:			
		55.000*2,5*0,3	41,250000	
		RAZEM: 0,0001*	41,250000	ha 0,004
3.1.2	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika		
	Obliczenie:			
		55.000	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m 55,000
3.1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanym ogrodzeniem		
	Obliczenie:			
		0,8*0,3*55.000	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m3 13,200
3.1.4	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywóz złomu do odsprzedaży (re fakturowanie na inwestora)		
	Obliczenie:			
	T50/50/5	3,77*2,0/2,25*55.000	184,311111	
	Plas 20x4	0,624*0,22/2,25*55.000	3,355733	
	L40/40/5	2,97*(2,0*2+1,15*2)/2,25*55.000	457,380000	
	T30/30/5	2,1*1,15/2,25*55.000	59,033333	
	Plas 40/5	1,03*(2,0*2+1,15*2)/2,25*55.000	158,620000	
	siatka	1,3*(2,0*1,15)/2,25*55.000	73,088889	
		RAZEM: 0,001*	935,789066	t 0,936
3.1.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
	Obliczenie:			
		13.200	13,200000	
		RAZEM:	13,200000	m3 13,200
3.1.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopu ziemiom dowiezioną		
	Obliczenie:			
		0,3*0,6*55.000	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	m3 9,900
3.2	Element	Montaż ogrodzenia panelowego		
	Obliczenie:			
		55.000	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	
3.2.1	KNRW 202/180 2/2 KNR 231/407/2 analogia KNR 231/401/2 analogia	Ogrodzenie z paneli montowanymi nad podwójną podwaliną słupki stalowe, wysokość całkowita ogrodzenia (wraz z podwaliną około 180cm (+-7cm)) -Panel ogrodzeniowy: ocynkowany, lakierowany, pręt fi5mm, wys. około 160cm -Słupki: ocynkowany, lakierowany, rozstaw słupków około 250cm -Podmurówka: elementy betonowe prefabrykowane, wys. około 20cm		
	Obliczenie:			
		55.000	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m 55,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Ogrodzenie frontowe A4 (wymiana ogrodzenia z siatki na panelowe teren o dużym nachyleniu)		
	Obliczenie:			
		38	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	
4.1	Element	Demontaż ogrodzenia z siatki		
	Obliczenie:			
		38.000	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	
4.1.1	KNR 201/109/1 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	Ręczne ścinanie, przycinanie i karczowanie zagajników i niskiej roślinności; Wywiezienie i utylizacja pni i gałęzi.		
	Obliczenie:			
		38.000*1,5	57,000000	
		RAZEM: 0,0001*	57,000000	ha 0,006
4.1.2	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach		
	Obliczenie:			
		38.000	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,000
4.1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanym ogrodzeniem		
	Obliczenie:			
		0,8*0,3*38.000	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	m3 9,120
4.1.4	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywóz złomu do odsprzedaży (re fakturowanie na inwestora)		
	Obliczenie:			
	T50/50/5	3,77*2,0/2,25*38.000	127,342222	
	siatka	1,3*(2,0*1,15)/2,25*38.000	50,497778	
		RAZEM: 0,001*	177,840000	t 0,178
4.1.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
	Obliczenie:			
		9.120	9,120000	
		RAZEM:	9,120000	m3 9,120
4.1.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopu ziemiom dowiezioną		
	Obliczenie:			
		0,3*0,6*38.000	6,840000	
		RAZEM:	6,840000	m3 6,840
4.2	Element	Montaż ogrodzenia panelowego		
	Obliczenie:			
		38.000	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	
4.2.1	KNRW 202/180 2/2 KNR 231/407/2 analogia KNR 231/401/2 analogia	Ogrodzenie z paneli montowanymi nad podwójną podwaliną słupki stalowe, wysokość całkowita ogrodzenia (wraz z podwaliną około 180cm (+-7cm)) -Panel ogrodzeniowy: ocynkowany, lakierowany, pręt fi5mm, wys. około 160cm -Słupki: ocynkowany, lakierowany, rozstaw słupków około 250cm -Podmurówka: elementy betonowe prefabrykowane, wys. około 20cm		
	Obliczenie:			
		38.000	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m 38,000
5	Grupa	Ogrodzenie tylne B1 (wymiana ogrodzenia z siatki na panelowe)		
	Obliczenie:			
		21,10+4,85	25,950000	
		RAZEM:	25,950000	
5.1	Element	Demontaż ogrodzenia z siatki		
	Obliczenie:			
		25.950	25,950000	
		RAZEM:	25,950000	
5.1.1	KNR 201/109/1 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	Ręczne ścinanie, przycinanie i karczowanie zagajników i niskiej roślinności; Wywiezienie i utylizacja pni i gałęzi.		
	Obliczenie:			
		25.950*2,5*0,2	12,975000	
		RAZEM: 0,0001*	12,975000	ha 0,001

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.1.2	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach		
	Obliczenie:			
		25.950	25,950000	
		RAZEM:	25,950000	m 25,950
5.1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanym ogrodzeniem		
	Obliczenie:			
		0,8*0,3*25.950	6,228000	
		RAZEM:	6,228000	m3 6,228
5.1.4	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywóz złomu do odsprzedaży (re fakturowanie na inwestora)		
	Obliczenie:			
	T50/50/5	3,77*2,0/2,25*25.950	86,961333	
	siatka	1,3*(2,0*1,15)/2,25*25.950	34,484667	
		RAZEM: 0,001*	121,446000	t 0,121
5.1.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
	Obliczenie:			
		6.228	6,228000	
		RAZEM:	6,228000	m3 6,228
5.2	Element	Montaż ogrodzenia panelowego		
	Obliczenie:			
		25.950	25,950000	
		RAZEM:	25,950000	
5.2.1	KNRW 202/180 2/2 KNR 231/407/2 analogia KNR 231/401/2 analogia	Ogrodzenie z paneli montowanymi nad podwaliną słupki stalowe, wysokość całkowita ogrodzenia (wraz z podwaliną około 180cm (+-7cm)) -Panel ogrodzeniowy: ocynkowany, lakierowany, pręt fi5mm, wys. około 160cm -Słupki: ocynkowany, lakierowany, rozstaw słupków około 250cm -Podmurówka: elementy betonowe prefabrykowane, wys. około 20cm		
	Obliczenie:			
		25.950	25,950000	
		RAZEM:	25,950000	m 25,950
6	Grupa	Ogrodzenie tylne B2 (wymiana ogrodzenia spawanego na panelowe)		
	Obliczenie:			
		23,3+22,70	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	
6.1	Element	Demontaż ogrodzenia z ramek		
	Obliczenie:			
		46.000	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	
6.1.1	KNR 201/109/1 KNR 201/110/3 KNR 201/110/5	Ręczne ścinanie, przycinanie i karczowanie zagajników i niskiej roślinności; Wywiezienie i utylizacja pni i gałęzi.		
	Obliczenie:			
		46.000*2,5	115,000000	
		RAZEM: 0,0001*	115,000000	ha 0,012
6.1.2	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika		
	Obliczenie:			
		46.000	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m 46,000
6.1.3	KNR 404/302/1	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanym ogrodzeniem		
	Obliczenie:			
		0,8*0,3*46.000	11,040000	
		RAZEM:	11,040000	m3 11,040
6.1.4	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywóz złomu do odsprzedaży (re fakturowanie na inwestora)		
	Obliczenie:			
	T50/50/5	3,77*2,0/2,25*46.000	154,151111	
	Plas 20x4	0,624*0,22/2,25*46.000	2,806613	
	L40/40/5	2,97*(2,0*2+1,15*2)/2,25*46.000	382,536000	
	T30/30/5	2,1*1,15/2,25*46.000	49,373333	
	Plas 40/5	1,03*(2,0*2+1,15*2)/2,25*46.000	132,664000	
	siatka	1,3*(2,0*1,15)/2,25*46.000	61,128889	
		RAZEM: 0,001*	782,659946	t 0,783

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5 Obliczenie:	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
		11.040	11,040000	
		RAZEM:	11,040000	m3
6.2	Element	Montaż ogrodzenia panelowego		
	Obliczenie:			
		46.000	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	
6.2.1	KNRW 202/180 2/2 KNR 231/407/2 analogia KNR 231/401/2 analogia Obliczenie:	Ogrodzenie z paneli montowanymi nad podwaliną słupki stalowe, wysokość całkowita ogrodzenia (wraz z podwaliną około 180cm (+-7cm)) -Panel ogrodzeniowy: ocynkowany, lakierowany, pręt fi5mm, wys. około 160cm -Słupki: ocynkowany, lakierowany, rozstaw słupków około 250cm -Podmurówka: elementy betonowe prefabrykowane, wys. około 20cm		
		46.000	46,000000	
		RAZEM:	46,000000	m
7	Grupa	Brama główna (wjazd od ul. Kamieńskiego)		
7.1	Element	Demontaż bramy w celu przeniesienia w nową lokalizację, demontaż furty		
7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bramy przesuwne 1-skrzydłowej. brama dł. 4m +przeciwwag R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000	kpl	1,000
7.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż furtek metalowych wraz z słupkami, 1-skrzydłowych, typ lekki	kpl	1,000
7.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzenia elektrycznego: Silnik Bramy R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
7.1.4	KNR 231/1207/3 analogia Obliczenie:	Rozebranie nawierzchni drogi/chodnika i ponowne ułożenie po montażu bramy		
		1,5*1,5*2	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2
7.1.5	KNR 404/302/1 Obliczenie:	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanej furcie		
		0,25*0,25*0,8	0,050000	
		(0,25*0,25+0,65*0,65)/2*0,6	0,145500	
		RAZEM:	0,195500	m3
7.1.6	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5 Obliczenie:	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
		0.196	0,196000	
		RAZEM:	0,196000	m3
7.2	Element	Montaż bramy		
7.2.1	KNP 73/163/7 (2)	Montaż bramy przesuwnej, 1-skrzydłowej. Brama z paneli ogrodzeniowych (pręty fi5) na ramie stalowej. Ocynkowana, malowana proszkowo. Szerokość przejazdu 3,8 m, wys. bramy min 1,6m	kpl	1,000
7.2.2	KNNRW 5/406/7	Silnik Bramy przesuwnej montowany do fundamentu betonowego. Brama do 4m., Możliwość sterowania zdalnego. R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1,000
7.3	Element	Fundament pod furkę		
	Obliczenie: pod słup	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
7.3.1	KNR 201/221/6 Obliczenie:	Wykopy jamiste wykonywane koparkami na odkład		
		0,4*0,4*1,2*2.000	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3
7.3.2	KNR 201/214/4 (4) Obliczenie:	Wywóz i utylizacja gruntu		
		0.384	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3
7.3.3	KNR 202/290/4 (2) Obliczenie:	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		0,89*(1,1*4+1,2*6)*2.000	20,648000	
		RAZEM: 0,001*	20,648000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.4	KNR 202/202/1 (2)	Fundamenty żelbetowe, prostokątne, 40x40x120cm, C30/37		
	Obliczenie:			
		0.384	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3
7.4	Element	Montaż furty wejściowej.		
7.4.1	KNP 12/705/1 KNNR 10/710/2	Montaż furty wejściowej. Szer. 1,45m, wys. 1,6m. Rama stalowa spawana wypełniona panelem ogrodzeniowym z prętów fi5. Element ocynkowany i lakierowany proszkowo. Zamek systemowy (jeden klucz). Montaż wraz z obsadzeniem słupków	kpl	1,000
8	Grupa	Brama dodatkowa (wjazd od ul. Bławatkowej i garaży)		
8.1	Element	Demontaż bramy dwuskrzydłowej i furty		
8.1.1	KNR 1312/1101/ 6 (2)	Demontaż bramy dwuskrzydłowej, szer. przejazdu 3,5m	kpl	1,000
8.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż furtek metalowych wraz z słupkami, 1-skrzydłowych, szer. 1,45	kpl	1,000
8.1.3	KNR 231/1207/3 analogia	Rozebranie nawierzchni drogi/chodnika i ponowne ułożenie po montażu bramy		
	Obliczenie:			
		1,5*1,5*3	6,750000	
		RAZEM:	6,750000	m2
8.1.4	KNR 404/302/1	Rozebranie ławy i stóp betonowych pod demontowanym ogrodzeniem		
	Obliczenie:			
		0,25*0,25*0,8*3	0,150000	
		(0,25*0,25+0,65*0,65)/2*0,6*3	0,436500	
		RAZEM:	0,586500	m3
8.1.5	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	Wywóz gruzu i utylizacja na odległość do 12 km		
	Obliczenie:			
		0.587	0,587000	
		RAZEM:	0,587000	m3
8.2	Element	Fundament pod bramę rozwieralną dwuskrzydłową i furkę		
8.2.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami na odkład		
	Obliczenie:			
		0.587*3	1,761000	
		RAZEM:	1,761000	m3
8.2.2	KNR 201/214/4 (4)	Wywóz i utylizacja gruntu		
	Obliczenie:			
		1.761	1,761000	
		RAZEM:	1,761000	m3
8.2.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Obliczenie:			
		0,89*(1,1*4+1,2*6)*3	30,972000	
		RAZEM: 0,001*	30,972000	t
8.2.4	KNNRW 5/114/4 analogia	Przepusty rurowe w elemencie żelbetowym	szt	3,000
8.2.5	KNR 202/202/1 (2)	Fundamenty żelbetowe, trapezowy, podstawia 65x65cm, zwieńczenie 35x35, wys 120cm C30/37		
	Obliczenie:			
		1.761	1,761000	
		RAZEM:	1,761000	m3
8.3	Element	Montaż bramy		
8.3.1	KNR 1312/1101/ 6 (2)	Montaż bramy rozwieranej, 2-skrzydłowej. Brama z paneli ogrodzeniowych (pręty fi5) na ramie stalowej. Ocynkowana, malowana proszkowo. Szerokość przejazdu 3,5 m, wys. bramy min 1,6 m. Brama otwierana ręcznie, możliwość wyposażenia bramy w siłowniki to otwierania automatycznego.	kpl	1,000
8.4	Element	Wymiana furty wejściowej.		
8.4.1	KNP 12/705/1 KNNR 10/710/2	Montaż furty wejściowej. Szer. 1,45m, wys. 1,6m. Zama stalowa spawana wypełniona panelem ogrodzeniowym z prętów fi5. Element ocynkowany i lakierowany proszkowo. Zamek systemowy (jeden klucz). Montaż wraz z obsadzeniem słupków	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Grupa	Brama tylna (Brama od ul. Nowosądeckiej) /brama z demontażu		
9.1	Element	Fundament pod bramę przesowną		
	Obliczenie:			
	pod słup	0,4*0,4*1,2	0,192000	
	pod mechanizm	0,4*2,0*1,2	0,960000	
		RAZEM:	1,152000	
9.1.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami na odkład		
	Obliczenie:			
		1.152	1,152000	
		RAZEM:	1,152000	m3
9.1.2	KNR 201/214/4 (4)	Wywóz i utylizacja gruntu		
	Obliczenie:			
		1.152	1,152000	
		RAZEM:	1,152000	m3
9.1.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Obliczenie:			
		0,89*(1,1*4+1,2*6)*3	30,972000	
		RAZEM: 0,001*	30,972000	t
9.1.4	KNNRW 5/114/4 analogia	Przepusty rurowe w elemencie żelbetowym		
				szt
9.1.5	KNR 202/202/1 (2)	Fundamenty żelbetowe, prostokątne, pod słup i bramę, beton C30/37		
	Obliczenie:			
		1.152	1,152000	
		RAZEM:	1,152000	m3
9.2	Element	Montaż bramy		
	Obliczenie:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
9.2.1	KNP 73/163/7 (2)	Bramy przesuwne 1-skrzydłowe montaż -M=0 /brama z demontażu R = 1,200 M = 0,000 S = 1,000		
				kpl
10	Grupa	Dodatkowa furka (wejście od ul. Kamieńskiego)		
10.1	Element	Fundament pod furkę		
	Obliczenie:			
	pod słup	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
10.1.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami na odkład		
	Obliczenie:			
		0,4*0,4*1,2*2.000	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3
10.1.2	KNR 201/214/4 (4)	Wywóz i utylizacja gruntu		
	Obliczenie:			
		0.384	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3
10.1.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Obliczenie:			
		0,89*(1,1*4+1,2*6)*3	30,972000	
		RAZEM: 0,001*	30,972000	t
10.1.4	KNR 202/202/1 (2)	Fundamenty żelbetowe, prostokątne, 40x40x120cm, beton C30/37		
	Obliczenie:			
		0.384	0,384000	
		RAZEM:	0,384000	m3
10.2	Element	Wymiana furty wejściowej. Furta przy bramie głównej.		
10.2.1	KNP 12/705/1 KNNR 10/710/2	Montaż furty wejściowej. Szer. 1,45m, wys. 1,6m. Zama stalowa spawana wypełniona panelem ogrodzeniowym z prętów fi5. Element ocynkowany i lakierowany proszkowo. Zamek systemowy (jeden klucz). Montaż wraz z obsadzeniem słupków		
				kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Grupa	Montaż szlabanów		
	Obliczenie:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
11.1	Element	Wykonanie fundamentu		
	Obliczenie:			
		0,6*0,6*1,2*2.000	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	
11.1.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami na odkład		
	Obliczenie:			
		0.864	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
11.1.2	KNR 201/214/4 (4)	Wywóz i utylizacja gruntu		
	Obliczenie:			
		0.864	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
11.1.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Obliczenie:			
		0,89*(1,1*4+1,2*6)*2.000	20,648000	
		RAZEM: 0,001*	20,648000	t
11.1.4	KNNRW 5/114/4 analogia	Przepusty rurowe w elemencie żelbetowym		
	Obliczenie:			
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
11.1.5	KNR 202/202/1 (2)	Fundamenty żelbetowe, stopa prostokątna, podstawia 60x60cm, wys 120cm C30/37		
	Obliczenie:			
		0.864	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
11.2	Element	Szlaban drogowy		
	Obliczenie:			
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
11.2.1	KNNRW 5/406/7	Szlaban drogowy sterowany zdalnie, wraz z napędem. Szerokość przejazdu 3,5m, możliwość sterowania z odległości min 150m (z wewnątrz budynku). 2 kpl. pilotów. Zasilanie po stronie inwestora.		
	Obliczenie:			
		2.000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt