
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

77211400-6
451113
45110000-1
34928200-0
45442300-0
45233222-1
77211600-8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ogrodzenia ZIM sp. z o.o. w Mikołowie
ADRES INWESTYCJI : 43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4
INWESTOR : Zakład Inżynierii Miejskiej sp. z o.o. Mikołów
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Przybyłka
DATA OPRACOWANIA : 19.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ogrodzenie i brama ZIM sp. z o.o. w Mikołowie					
1	77211400-6	Wycięcie tui i krzewów ligustru			
d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 2-01 d.1 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		30*1/10000	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
4	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		54.0*0.7*2	mp	75.600	
				RAZEM	75.600
5	KNR 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		Krotność = 10	mp	75.600	
		poz.4			
				RAZEM	75.600
6	KNR 2-01 d.1 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m ²		
		54*1.2	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
2	451113	Roboty rozbiórkowe			
7	KNP 02 d.2 0302-02.01	Wiaty - rozbiórka	m ²		
		20.16	m ²	20.160	
				RAZEM	20.160
8	KNK 2-06 d.2 0810-01 analogia	Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		54.0*1.0	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
9	KNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		34.6	m	34.600	
				RAZEM	34.600
10	KNKRB 6 d.2 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
		59.86	m	59.860	
				RAZEM	59.860
11	KNR 15-01 d.2 0201-06	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m ³		
		107.81*0.25+59.86*1.2*0.25	m ³	44.911	
				RAZEM	44.911
12	KNR 2-25 d.2 0409-08	Nawierzchnie grubości 6 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - rozebranie	m ²		
		2.5*34.5	m ²	86.250	
				RAZEM	86.250
13	KNR 2-09 d.2 0427-06	Segregowanie materiałów drogowych z rozbiórki	t		
		poz.8*0.08*2.2	t	9.504	
				RAZEM	9.504
14	KNK 2-06 d.2 0801-01	Ręczna rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego	m ³		
		poz.8*0.15	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
15	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.11+poz.12*0.06	m ³	50.086	
				RAZEM	50.086
16	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	50.086	
		poz.11+poz.12*0.06			
				RAZEM	50.086
16'		Utylizacja gruzu	m ³		
d.2		poz.15	m ³	50.086	
				RAZEM	50.086

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km wiata 20.3*poz.7/1000 prześia i brama ogrodzenia 2.42*(3.38*2+1.02*3+(3.38/0.03*1.02+1.02/0.03)*3.141*0.003^2/4*7850)*8/1000 2.42*((2.39+2.43+1.47+1.02)+2*(2.31+1.61))*3+2*(0.94+1.61)+2*(0.8+1.61))/1000 (21*3+8+7)*1.61*0.070*0.003*7850/1000 2*10.6*2*1.66/1000 2*2.75*1.65*6/1000 3.26*(2.1*2*2+1.61*8)/1000 12*2*1.61*0.070*0.003*7850/1000	t t t t t t t t	 0.409 0.350 0.099 0.207 0.070 0.054 0.069 0.064	
				RAZEM	1.322
18	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 poz.17	t t	 1.322	
				RAZEM	1.322
3	45110000-1	Wykopy i zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego			
19	KNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 6.4*(0.4+2.6)/2*1.0 7.42*(0.6+2*(1.23+0.8))/2*1.23 6.79*(1.12^2/2+0.6*1.12+1.97^2/2) 12.35*(1.13^2/2+0.9*1.13+1.95^2/2) 12.36*(1.15^2/2+1.2*1.15+2.08^2/2) 13.0*(1.26^2/2+1.5*1.26+2.35^2/2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.600 21.265 21.997 43.925 51.967 70.786	
				RAZEM	219.540
20	KNNR 1 d.3 0310-03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV 1.66*(0.4+2*0.1)+1.58*(1.5+2*0.1)	m ³ m ³	 3.682	
				RAZEM	3.682
21	KNR-W 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie rury osłonowe dzielone kabli telekomunikacyjnych 13.1+10.3+14.0+7.3+4.0 rury osłonowe kabli elektroenergetycznych 1.9+1.9+3.7+5.2+9.6+6.8+5.7+3.0+1.0+2.5+2.5+10.5+4.8	m m m	 48.700 59.100	
				RAZEM	107.800
22	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury osłonowe dzielone gazociągu 1.6+1.9+3.0	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
4	34928200-0	Odtworzenie ogrodzenia			
4.1	45223500-1	Elementy żelbetowe ogrodzenia			
23	KNR 2-02 d.4. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym "Chudy beton" pod płytą poziomą ściany oporowej (cokołu) 0.10*(13.0*(1.5+2*0.1))+12.36*(1.2+2*0.1)+12.36*(0.9+2*0.1)+6.79*(0.9+2*0.1)+7.42*(0.6+2*0.1)+6.4*(0.4+2*0.1) Uzupełnienie wykopów "chudym betonem" w bezpośrednim sąsiedztwie budynków 1.66*(0.4+2*0.1)+1.58*(1.5+2*0.1)	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.025 3.682	
				RAZEM	10.707
24	KNR 2-02 d.4. 0238-01 1	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*(13.0*1.5+12.36*1.2+12.36*0.9+6.79*0.9+7.42*0.6+6.4*0.4)	m ³ m ³	 14.645	
				RAZEM	14.645
25	KNR 2-02 d.4. 0239-03 1 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - od strony widocznej powyżej rzędnych chodnika chodnika - beton architektoniczny z użyciem deskowania systemowego (6.5+28.63+26.21+25.86+31.08)*0.2	m ³ m ³	 23.656	
				RAZEM	23.656
26	KNR-W 2-02 d.4. 0259-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (16.24+102.15+73.09+88.6+99.16)/1000	t t	 0.379	
				RAZEM	0.379

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26' d.4. 1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (45.61+235.84+211.58+213.04+308.27)/1000	t t	 1.014	 1.014
				RAZEM	1.014
4.2	45442300-0	Izolacje powierzchni betonowych			
27 d.4. 2	KNR 2-02 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem; (pomiędzy rzędną chodnika a rzędną naziomu) 1.24+1.01+0.87+0.70	m m	 3.820	 3.820
				RAZEM	3.820
28 d.4. 2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 13.0*(1.5-0.2)+12.36*(1.2-0.2)+12.36*(0.9-0.2)+6.79*(0.9-0.2)+7.42*(0.6-0.2)+(1.24+0.87)*(0.4-0.2)+4.29*0.2	m ² m ²	 46.913	 46.913
				RAZEM	46.913
29 d.4. 2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	 46.913	 46.913
				RAZEM	46.913
30 d.4. 2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa od strony chodnika 66.23 od strony naziomu 106.97	m ² m ² m ²	 66.230 106.970	 66.230 106.970
				RAZEM	173.200
31 d.4. 2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.30	m ² m ²	 173.200	 173.200
				RAZEM	173.200
32 d.4. 2	KNR BC-02 0218-07 analogia	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - dodatkowa warstwa powłoki ochronnej antygraffiti na widocznych powierzchniach betonu od strony chodnika 66.68 od strony naziomu 24.91 powierzchnie boczne 0.20*(8*4.96+16*1.135+2*1.8+1.02)	m ² m ² m ² m ²	 66.680 24.910 12.492	 66.680 24.910 12.492
				RAZEM	104.082
4.3	45243510-0	Warstwa filtracyjna i zasyp wykopu			
33 d.4. 3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.19-poz.35-poz.38	m ³ m ³	 149.710	 149.710
				RAZEM	149.710
34 d.4. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.33	m ³ m ³	 149.710	 149.710
				RAZEM	149.710
35 d.4. 3	KNR 2-23 0203-01 analogia	Podsypka szczelin filtracyjnych pospółka 43.4*1.0	m ³ m ³	 43.400	 43.400
				RAZEM	43.400
4.4	45340000-2	Przęsła stalowe ogrodzenia i brama			
36 d.4. 4	KNR-W 2-02 1221-04 analogia	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 13 m ² 4.19*1.75	m ² m ²	 7.333	 7.333
				RAZEM	7.333
36' d.4. 4	KNR-W 2-02 1221-04 analogia	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 13 m ² - materiał: brama z akcesoriami 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR-W 2 d.4. W1502-02 4 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 1.50 m o rozstawie słupków 3 m - panele ogrodzeniowe 1085x2400 mm i słupki 80x80 mm ocynkowane i powlekane poliestrem: R - robocizna 4.96*8	m m	39.680	
				RAZEM	39.680
37'	KNNR-W 2 d.4. W1502-02 4 analogia	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 1.50 m o rozstawie słupków 3 m - M - materiał: panele ogrodzeniowe i słupki ocynkowane i powlekane poliestrem 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	45233222-1	Odtworzenie fragmentu chodnika i utwardzenia placu			
38	KNK 2-06 d.5 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego z dodatkiem kruszywa łamanego niesortowanego - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm poz.8*0.17+poz.12*0.2	m ³ m ³	26.430	
				RAZEM	26.430
39	KNR-W 5-10 d.5 0322-10 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce piaskowej poz.8	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
40	KNR 2-31 d.5 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.12	m ² m ²	86.250	
				RAZEM	86.250
41	KNR 2-31 d.5 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.12	m ² m ²	86.250	
				RAZEM	86.250
6	77211600-8	Odtworzenie żywopłotu z tui			
42	KNR 2-21 d.6 0324-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tuje szmaragdowe wys. 80-100 z donicą 7,5 l 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000