

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Projekt budowy rampy i placów manewrowych na terenie PSZOK w Imielinie**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

Adres obiektu budowlanego: **Imielin, ul. Nowozachęty**
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin**
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-12-10**
Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

Data opracowania:
2015-12-10

Autor opracowania:
mgr inż. Marek Krawczyk,

„BIURO INŻYNIERSKIE MK”

mgr inż. Marek Krawczyk
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZABEZPIECZENIA, WYMIANA WPUSTU (SST D-02.00)
4	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻE (SST D-05.01, D-08.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA / PLAC MANEWROWY (SST D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg RAMPA (SST D-04.00, D-04.01, D-4.02, D-06.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Projekt budowy rampy i placów manewrowych na terenie PSZOK w Imielinie			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)			
1.1	SEK 601/103/10 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10` cm, samochód 5,0-10,0` t	m2	460,00	
1.2	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8` cm	m	30,00	
1.3	SEK 601/106/7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1` cm głębokości cięcia - dodatek do 10 cm	m	30,00	2,00
1.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3` cm	m2	10,00	
1.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm - dodatek do 10 cm	m2	10,00	7,00
1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	112,00	
1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	11,20	
1.8	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500` mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	1,00	
1.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowładowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,0*0,10+0,15*0,30*112,0+11,20+1,00		18,2400	
		RAZEM:		18,2400	
1.10	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m3	18,24	
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na każdy następny 1 km	m3	18,24	4,00
1.12		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	18,24	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01)			
2.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,10	
2.2	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - (90% mechanicznie)	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(84,25*0,50+726,0*0,50+43,20*0,40)*0,90		380,1645	
		RAZEM:		380,1645	
2.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 1 km, kategoria gruntu III - (10% ręcznie)	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(84,25*0,50+726,0*0,50+43,20*0,40)*0,10		42,2405	
		RAZEM:		42,2405	
2.4	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowniczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,25*0,50+726,0*0,50+43,20*0,40		422,4050	
		RAZEM:		422,4050	
			m3	422,41	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: :226,0+84,0 810,0000 RAZEM: 810,0000	m2	810,00	
3	Element	ZABEZPIECZENIA, WYMIANA WPUSTU (SST D-02.00)			
3.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: :22,0*0,60*0,50 6,6000 RAZEM: 6,6000	m3	6,60	
3.2	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek Wyliczenie ilości robót: :22,0*0,60*0,10 1,3200 RAZEM: 1,3200	m3	1,32	
3.3	KNRW 219/306/8 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PVC dwudzielne	m	22,00	
3.4	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury Wyliczenie ilości robót: :22,0*0,60*0,40-3,14*0,16*0,16/4*22,00 4,8379 RAZEM: 4,8379	m3	4,84	
3.5	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	6,60	
3.6	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	6,60	
3.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1,00	
4	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻE (SST D-05.01, D-08.01)			
4.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pod obrzeże typu "L" Wyliczenie ilości robót: :48,0*0,90 43,2000 RAZEM: 43,2000	m2	43,20	
4.2	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 50 cm - podbudowa pod obrzeże typu "L"	m2	43,20	35,0
4.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem - beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: :105,0*0,06+48,0*0,15*0,75 11,7000 RAZEM: 11,7000	m3	11,70	
4.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: :40,0+65,0 105,0000 RAZEM: 105,0000	m	105,00	
4.5	Kalkulacja indywidualna	Obrzeże prefabrykowane typu "L" o wymiarach 105x60x99 cm	m	48,00	
5	Element	JEZDNIA / PLAC MANEROWY (SST D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
5.1	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z tłuczni kamienno 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	726,00	
5.2	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z tłuczni kamienno 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	726,00	25,0
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	660,00	
5.4	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	660,00	12,0
5.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	660,00	
5.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	660,00	
5.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 6 cm	m2	660,00	2,00
5.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	660,00	
5.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	660,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,50*14,50+24,0*10,10+11,0*11,0		660,6500	
		RAZEM:		660,6500	
6	Element	RAMPA (SST D-04.00, D-04.01, D-4.02, D-06.01)		660,65	
6.1	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		84,0*0,30		25,2000	
		RAZEM:		25,2000	
6.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km - dowóz kruszywa na nasypy	m3	25,20	18,0
6.3	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo łamane 0/63)	m3	25,20	
6.4	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,20*0,90		22,6800	
		RAZEM:		22,6800	
6.5	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,20*0,10		2,5200	
		RAZEM:		2,5200	
6.6	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	25,20	
6.7	KNR 231/114/5	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	84,00	
6.8	KNR 231/114/6	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	84,00	25,0
6.9	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	84,00	
6.10	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	84,00	2,00
6.11	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka bezfazowa kolorowa - czerwona, typ prostokąt	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*24,00		84,0000	
		RAZEM:		84,0000	
			m2	84,00	
1 Element- ogrodzenie					
1.1	KNR 225/309/2 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki		86,40	m2
1.2	Kalkulacja indywidualna	Budowa ogrodzenia wraz z wykonaniem fundamentów i podmurówki (ogrodzenie z paneli kratowych, słupki 60x40 mm - wszystkie elementy ocynkowane i malowane proszkowo)		48,00	m