

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ul. Piotra Skargi w Imielinie - etap I**
Nazwy i kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
Adres obiektu budowlanego: Imielin, ul. Skargi
Nazwa i adres zamawiającego: Urząd Miasta Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin
Data opracowania przedmiaru robót: 2016-09-09
Nazwa obiektu lub robót: Roboty drogowe z odwodnieniem
Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim

Data opracowania:
2016-09-09

„BIURO INŻYNIERSKIE MK”

mgr inż. Marek Krawczyk
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-09.01)
5	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)
6	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych JEZDNI (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)
7	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-08.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys	Przebudowa ul. Piotra Skargi w Imielinie - etap I			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8' cm	m	929,00	
1.3	SEK 601/106/7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, dalszy 1' cm głębokości cięcia - dodatek do 12 cm	m	929,00	4,00
1.4	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie profilujące na średnią głębokość 8' cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 820,00	
1.5	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej / ażurów	m2	65,00	
1.6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	100,00	
1.7	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatek do 8 cm	m2	60,00	5,00
1.8	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatek do 12 cm	m2	40,00	9,00
1.9	KNR 231/805/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10' cm	m2	10,00	
1.10	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	125,00	
1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		125,0*0,06		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
1.12	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10,00	
1.13	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500' mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	3,00	
1.14	KNR 405/318/1	Demontaż / zamulenie rurociągu z betonu i rur PVC z uszczelką gumową, Dn' 200' mm	m	18,00	
1.15	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,0*0,08+60,0*0,08+40,0*0,12+10,0*0,10+125,0*0,15*0,30+7,50+10,0*0,30*0,08+1,50+3,0		33,665000	
		RAZEM:		33,665000	
1.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	33,67	
1.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	33,67	4,00
1.18		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	33,67	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,43	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: :(543,65*0,45+335,90*0,45)*0,80 RAZEM: 316,638000	m3	316,64	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III - 20% ręcznie Wyliczenie ilości robót: :(543,65*0,45+335,90*0,45)*0,20 RAZEM: 79,159500	m3	79,16	
2.4	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 Wyliczenie ilości robót: :543,65*0,45+335,90*0,45 RAZEM: 395,797500	m3	395,80	
2.5	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	m3	477,35	18,0
2.6		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	477,35	
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: :543,65+335,90 RAZEM: 879,550000	m2	879,55	
3	Element	REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
3.1	KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0' m - wykopy kontrolne	m	10,00	
3.2	KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0' m - zasypanie wykopów kontrolnych	m	10,00	
3.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne Wyliczenie ilości robót: :40,0*0,60*0,50 RAZEM: 12,000000	m3	12,00	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne Wyliczenie ilości robót: :40,0*0,60*0,10 RAZEM: 2,400000	m3	2,40	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - rura dwudzielna typu AROT	m	40,00	
3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury Wyliczenie ilości robót: :40,0*0,60*0,40-3,14*0,16*0,16/4*40,0 RAZEM: 8,796160	m3	8,80	
3.7	KNR 201/212/1	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 - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,00	
3.8	KNR 201/214/4	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 do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,00	18,0
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	15,00	
3.10	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	6,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-09.01)			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: :31,50*1,0*1,50*0,90 RAZEM: 42,525000	m3	42,53	
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie Wyliczenie ilości robót: :31,50*1,0*1,50*0,10 RAZEM: 4,725000	m3	4,73	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*1,50*2		94,500000	
		RAZEM:	m2	94,50	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*1,0*0,20		6,300000	
		RAZEM:	m3	6,30	
4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 w wydłużonym kielichem, łączone na wcisk, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+2,50+7,0+7,0+8,0		31,500000	
		RAZEM:	m	31,50	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*31,50		14,760900	
		RAZEM:	m3	14,76	
4.7	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	5,00	
4.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	10,00	
4.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	10,00	
4.10	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne dla rur Fi 200 mm	szt	10,00	
4.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*1,0		31,500000	
		RAZEM:	m2	31,50	
4.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm	m2	31,50	22,0
4.13	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,53+4,73		47,260000	
		RAZEM:	m3	47,26	
4.14	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	47,26	8,00
	Element	KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa B15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		866,0*0,053		45,898000	
		270,50*0,084		22,722000	
		RAZEM:	m3	68,62	
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		433,0*2		866,000000	
		14,0+10,0+9,0+8,0+6,50+8,0+8,0+10,0+6,0+8,0+8,0+8,0+8,0+9,0+9,0+8,0+9,0+10,0+9,0+16,0+8,0+8,0+11,0+6,0+7,50+14,0+12,0+12,50+10,0		270,500000	
		RAZEM:	m	1 136,50	
6	Element	JEZDNI (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01)			
6.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż progu zwalniającego	kpl	1,00	
6.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z tłucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,33*23,0+0,83*10,0+0,83*67,0+0,83*110,0+0,83*35,0+1,33*55,0+0,83*20,0+1,33*25,0+0,83*160,0+0,83*50,0		512,150000	
		31,50*1,0		31,500000	
		RAZEM:	m2	543,65	
6.3	KNR 231/114/8	Podbudowa z tłucznią kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	543,65	17,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	360,50	
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
Wyliczenie ilości robót:		1,0*23,0+0,50*10,0+0,50*67,0+0,50*110,0+0,50*35,0+1,0*55,0+0,50*20,0+1,0*25,0+0,50*160,0+0,50*50,0		329,000000	
		31,50*1,0		31,500000	
		RAZEM:	360,500000	360,50	2,00
6.6	KNR 231/1004/3	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	2 138,67	
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 138,67	
6.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	2 138,67	
6.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 138,67	
6.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/8 o grubości 3 cm	m2	2 138,67	
6.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy modyfikowany 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
Wyliczenie ilości robót:		428,30*4,90+40,0		2 138,670000	
		RAZEM:	2 138,670000	2 138,67	
Element		ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	335,90	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	305,40	17,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	305,40	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	305,40	2,00
7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary, kostka beżowa			
Wyliczenie ilości robót:		8,20*3,50+5,50*2,0+5,0*1,50+5,80*1,50+3,50*1,50+4,0*1,50+4,0*1,50+6,0*1,50+4,0*1,0+4,0*1,50+4,0*1,50+4,0*1,50+4,0*2,0+6,0*1,50+5,30*2,50+4,0*2,0+6,30*1,50+6,0*2,0+7,0*1,0+6,50*4,50+4,10*3,0+5,40*1,50+9,0*1,50+3,80*1,50+4,20*1,50+4,0*4,0+4,0*3,50+4,50*3,50+1,50*1,50+5,70*2,0		305,400000	
		RAZEM:	305,400000	305,40	
7.6	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej - regulacja wysokościowa (wraz z wyrównaniem podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5)	m2	110,00	
Element		ZIELEŃCE (SST D-08.01)			
8.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:		30,0*0,20		6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6,00	
8.2	KNR 201/214/4 (1)	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 do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,00	8,00
8.3		Mat. Humus	m3	6,00	
8.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,00	
8.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	30,00	