

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingui drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej.**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
34953300-5 Chodniki  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Oświęcim, ul. Zagrodowa; działki inwestycyjne nr 289/186, 289/181, 289/180, 289/175, 289/174, 289/143, 289/129; jednostka ewidencyjna: Oświęcim; obręb: Stare Stawy 0003**

Nazwa i adres zamawiającego: **OTBS Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 16C, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-08-25**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-00.00, D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ZABEZPIECZENIA (SST D-01.02)</b>
3	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>
4	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych <b>JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>
5	Kody CPV: 34953300-5 Chodniki <b>CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>
6	Kody CPV: 45233300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów <b>MIEJSCA PARKINGOWE / PLAC POD WIATĘ (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>
7	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników <b>ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>
8	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe <b>OZNAKOWANIE (SST 08.01)</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem zewnętrznym, sieciami i przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej, budową parkingui drogi wewnętrznej. Rozbiórka części sieci ciepłowniczej, rozbiórka i budowa sieci kanalizacji deszczowej i elektrycznej.</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-00.00, D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>			
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,10	
1.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(371,48*0,70+169,0*0,35+463,65*0,70)*0,90		579,366900	
		RAZEM:	579,366900	579,37	
1.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(371,48*0,70+169,0*0,35+463,65*0,70)*0,10		64,374100	
		RAZEM:	64,374100	64,37	
1.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		579,37+64,37		643,740000	
		RAZEM:	643,740000	643,74	
1.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t - dodatek do 10 km	m3	643,74	18,0
1.6		Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji ziemi z wykopu	m3	643,74	
1.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		371,48+169,0+463,65		1 004,130000	
		RAZEM:	1 004,130000	1 004,13	
2	Element	<b>ZABEZPIECZENIA (SST D-01.02)</b>			
2.1	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	5,00	
2.2	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 - zasypywanie wykopów kontrolnych	m	5,00	

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
wraz z instalacjami wewnętrznymi, oświetleniem  
zewnętrznym, sieciami i przyłączami ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,60*0,50	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	6,00	
2.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,60*0,10	1,200000		
		RAZEM:	1,200000	1,20	
2.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - rura dwudzielna typu AROT	m	20,00	
2.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,60*0,40-3,14*0,16*0,16/4*20,0	4,398080		
		RAZEM:	4,398080	4,40	
2.7	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	6,00	
2.8	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	6,00	18,00
3	Element	<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>			
3.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa B15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek 49,0*2*0,23*0,20	4,508000		
		krawężniki (108,0+17,20)*0,06	7,512000		
		AKO 0,21*0,10*5,50*3	0,346500		
		RAZEM:	12,366500	12,37	
3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeże, betonowa zwykła B15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,0*0,035	2,170000		
		RAZEM:	2,170000	2,17	
3.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0+32,0	62,000000		
		RAZEM:	62,000000	62,00	
3.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,0+7,0+8,0+48,0+15,0+14,0	108,000000		
		RAZEM:	108,000000	108,00	
3.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,60*2+5,0*2	17,200000		
		RAZEM:	17,200000	17,20	
3.6	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - ściek z kostki	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,0*0,20*2	19,600000		
		RAZEM:	19,600000	19,60	
4	Element	<b>JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
4.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	395,00	
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	371,48	
4.3	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 45 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0+0,26+0,26)*49,0+5,40*15,0+2,0*10,0	371,480000		
		RAZEM:	371,480000	371,48	37,0
4.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	326,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	326,40	7,00
4.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kolor szary typ "podwójne T"	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,0-0,20-0,20)*49,0+5,40*15,0+2,0*10,0		326,400000	
		RAZEM:	m2	326,40	
5	Element	<b>CHODNIK (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
5.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	169,00	
5.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	169,00	7,00
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	169,00	
5.4	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	169,00	2,00
5.5	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na zaprawie cementowej, kostka szara typ "prostokąt"	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*(21,0+11,0+12,0+18,0)+1,50*5,0+2,0*2,0+2,0*1,50+1,50*5,0+2,0*2,0+2,0*1,50+5,0*2,0+3,0*2,0		169,000000	
		RAZEM:	m2	169,00	
6	Element	<b>MIEJSCA PARKINGOWE / PLAC POD WIATĘ (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
6.1	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - filtrująca	m2	548,00	
6.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	463,65	
6.3	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dodatek do 45 cm	m2	463,65	37,0
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	421,50	
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 15 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		362,50+23,0+36,0		421,500000	
		RAZEM:	m2	421,50	7,00
6.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kolor szary typ "podwójne T", pasy dzielące miejsca postojowe z kostki brukowej koloru czerwonego	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,0*5,0+16,50*5,0+14,0*5,0		362,500000	
		RAZEM:	m2	362,50	
6.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kolor szary typ "podwójne T"	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,60*5,0		23,000000	
		RAZEM:	m2	23,00	
6.8	KNR 231/511/3 (2) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa kolor niebieski - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych (wraz z wykonaniem oznakowania poziomego)	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,60*5,0*2		36,000000	
		RAZEM:	m2	36,00	
7	Element	<b>ZIELEŃCE (SST D-07.01)</b>			
7.1	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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		180,0*0,20		36,000000	
		RAZEM:	m3	36,00	
7.2	KNR 201/214/4 (1)	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	36,00	8,00
7.3		Mat. Humus	m3	36,00	
7.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	36,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	180,00	
8	Element	<b>OZNAKOWANIE (SST 08.01)</b>			
8.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	1,00	
8.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt		
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-11a	1,0	1,000000		
	T-0	1,0	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
8.3	Kalkulacja indywidualna	Próg zwalniający (zakup, dostawa i montaż)	kpl	1,00	