

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa chodników wewnątrzsiedlowych wraz z dostosowaniem do przepisów przeciwpożarowych przy budynku ozn. Czarnieckiego 22-28**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew**
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
77211600-8 Sadzenie drzew
34922100-7 Oznakowanie drogowe

Adres obiektu budowlanego: **Oświęcim, ul. Czarnieckiego**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA MIASTO OŚWIĘCIM, ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2018-11-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 77211400-6 Usługi wycinania drzew WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.04)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)
5	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)
6	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych UTWARDZENIE TERENU - BUDOWA, CHODNIK TYP 1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01)
7	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych CHODNIK TYP 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych UTWARDZENIE TERENU - REMONT (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-07.01)
11	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA (SST D-07.01)
12	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa chodników wewnątrzsiedlowych wraz z dostosowaniem do przepisów przeciwpożarowych przy budynku ozn. Czarnieckiego 22-28			
1	Element	WYCINKA DRZEW (SST D-00.00, D-01.04)			
1.1	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35'cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	2,00	
1.2	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55'cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	2,00	
1.3	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie / frezowanie pni, Fi'26-35'cm	szt	2,00	
1.4	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie / frezowanie pni, Fi'46-55'cm	szt	2,00	
1.5	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce	m3	1,60	
1.6	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	2,00	
1.7	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie i drągowina	mp	2,60	
1.8	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce	m3	1,60	8,00
1.9	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	4,60	8,00
1.10	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca gęste	ha	0,003	
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni z płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	215,00	
2.3	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	140,00	
2.4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	340,00	
2.5	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,00	
2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*0,10		1,400000	
		RAZEM:		1,400000	
			m3	1,40	
2.7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stojaków na rowery	szt.	1,00	
2.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż ławek	szt.	2,00	

Przebudowa chodników wewnątrzsiedlowych
wraz z dostosowaniem do przepisów
przeciwpożarowych przy budynku ozn.
Czarnieckiego 22...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		215,0*0,07+140,0*0,08+340,0*0,30*0,08+14,0*0,15*0,30+1,40		36,440000	
		RAZEM:	m3	36,44	
2.10	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	36,44	
2.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	36,44	4,00
2.12		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	36,44	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10	
3.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 75% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(22,60*0,50+52,50*0,30+66,0*0,30+381,80*0,50)*0,75		178,312500	
		RAZEM:	m3	178,31	
3.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu łęczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 25% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(22,60*0,50+52,50*0,30+66,0*0,30+381,80*0,50)*0,25		59,437500	
		RAZEM:	m3	59,44	
3.4	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:			
		22,60*0,50+52,50*0,30+66,0*0,30+381,80*0,50		237,750000	
		RAZEM:	m3	237,75	
3.5	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	237,75	18,0
3.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,60+52,50+66,0+381,80		522,900000	
		RAZEM:	m2	522,90	
4	Element	REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.05)			
4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	2,00	
4.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00	
4.3	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:			
		0,50*0,50*70,0		17,500000	
		RAZEM:	m3	17,50	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,10*70,0		3,500000	
		RAZEM:	m3	3,50	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe)- energetyka, teletechnika	m	70,00	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*0,40*70,0-3,14*0,11*0,11/4*70,0		13,335105	
		RAZEM:	m3	13,34	
4.7	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	17,50	
4.8	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	17,50	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.9	KNR 218/626/5 analogia	Kominy wiazowe z kręgow betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi 100' cm - wymiana włazów żeliwnych studni na korpusach żeliwnych, płytach pokrywowych betonowych z otworem okrągłym wraz z regulacją wysokościową	szt	4,00	
4.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	2,00	
4.11	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	4,00	
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
Wyliczenie ilości robót:					
		5,0*0,06+10,0*0,10+11,0*0,089		2,279000	
		RAZEM:		2,279000	
			m3	2,28	
5.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00	
5.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00	
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki	m	11,00	
5.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
Wyliczenie ilości robót:					
		346,0*0,035		12,110000	
		RAZEM:		12,110000	
			m3	12,11	
5.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm			
Wyliczenie ilości robót:					
		16,0+45,0+5,0+5,0+5,0+4,0+5,0+5,0+6,0+22,0+4,0+15,0+5,0+16,0+6,0+6,0		220,000000	
		54,0+14,0+14,0+6,0+11,0+11,0+10,0+6,0		126,000000	
		RAZEM:		346,000000	
			m	346,00	
6	Element	UTWARDZENIE TERENU - BUDOWA, CHODNIK TYP 1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
6.1	KNR 911/202/2	Geowłóknina separacyjno - filtracyjna	m2	460,00	
6.2	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	381,80	
6.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm	m2	381,80	27,0
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	332,00	
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:					
		4,0*(15,0+65,0)+12,0		332,000000	
		RAZEM:		332,000000	
			m2	332,00	2,00
6.6	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
Wyliczenie ilości robót:					
		(4,0*(15,0+65,0)+12,0)*0,70		232,400000	
		RAZEM:		232,400000	
			m2	232,40	
6.7	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
Wyliczenie ilości robót:					
		(4,0*(15,0+65,0)+12,0)*0,30		99,600000	
		RAZEM:		99,600000	
			m2	99,60	
6.8	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej	m2	25,00	
7	Element	OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	66,00	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	63,00	7,00
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	63,00	
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	63,00	2,00
7.5	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
Wyliczenie ilości robót:					
		0,50*(54,0+14,0+14,0+6,0+11,0+11,0+10,0+6,0)		63,000000	
		RAZEM:		63,000000	
			m2	63,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Element	CHODNIK TYP 2 (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	52,50	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	47,00	7,00
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	47,00	
8.4	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	47,00	2,00
8.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
Wyliczenie ilości robót:					
dojścia do klatek		2,50*2,0*4		20,000000	
plac pod trzepakiem, dojście do śmietnika		12,0+10,0+5,00		27,000000	
		RAZEM:		47,000000	
8.6	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej	m2	15,00	
8.7	Kalkulacja indywidualna	Stojaki na rowery	szt.	2,00	
9	Element	UTWARDZENIE TERENU - REMONT (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	22,60	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm	m2	22,60	27,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	20,80	
9.4	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	20,80	2,00
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
Wyliczenie ilości robót:					
		5,20*4,0		20,800000	
		RAZEM:		20,800000	
10	Element	ZIELEŃCE (SST D-07.01)			
10.1	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	15,00	
10.2	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	15,00	
10.3		Mat. Humus	m3	15,00	
10.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:					
		85,0*0,20		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
10.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	85,00	
11	Element	NASADZENIA (SST D-07.01)			
11.1	KNR 221/302/7 (3)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Klon pospolity "Columnare" (drzewa muszą posiadać pnie o obwodach 14-16 cm, korony symetrycznie rozbudowane i z jednym, dobrze wykształconym przewodnikiem) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
11.2	KNP 13/1228/2	Wykonanie misek przy drzewach i krzewach, miska Fi 60-100 cm	szt	4,00	
11.3	Kalkulacja indywidualna	Ośłona pionowa drzewa - paliki okrągłe, impregnowane, o średnicy min. 5cm. wys. ok. 2,5 m - 3 paliki na jedno drzewo	szt	12,00	
11.4	Kalkulacja indywidualna	Pół palik do mocowania na sztywno drzewa - 1 palik na 1 drzewo	szt	4,00	
11.5	Kalkulacja indywidualna	Taśma PCV (parciana) o szer. 5 cm, w kolorze czarnym	m	4,00	
11.6	Kalkulacja indywidualna	Taśma ochronna szer. 14 cm - zabezpieczenie pnia drzewa w miejscu mocowania	m	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
12	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)			
12.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	2,00	
12.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt	4,00	