

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **REMONT CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA TERENU W REJONIE UL. ANDROMEDY W GLIWICACH**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

Adres obiektu budowlanego: **Ulica Andromedy w Gliwicach,
jednostka ewidencyjna 246601_1, Gliwice, obręb 0026, Kopernik, działka nr 196**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych
44-109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25c**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-04-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Projekt zagospodarowania terenu**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI
2	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni SCHODY TERENOWE
3	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego CHODNIK - POBUDOWA I NAWIERZCHNIA
4	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ
5	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK
6	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ODTWORZENIE TRAWNIKA

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione element dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach dokumentacji nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertową.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
		REMONT CHODNIKA WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA TERENU W REJONIE UL. ANDROMEDY W GLIWICACH			
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI			
1	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	RNT/01	336,80		336,800	
	RST/01	2,90		2,900	
		RAZEM:		339,700	
			m2	339,70	
2	ST 01.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości nawierzchni-następne 2 cm	m2	339,70	2
3	ST 01.	Rozebranie krawężników, betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	schody	1,50*4		6,000	
	RKB/01	3,30		3,300	
		RAZEM:		9,300	
			m	9,30	
4	ST 01.	Rozebranie obrzeży trawnikowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	ROB/01-04	14,40+11,40+11,35+10,70		47,850	
		RAZEM:		47,850	
			m	47,85	
5	ST 01.	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,30*0,30*0,30+47,85*0,20*0,20		2,751	
		RAZEM:		2,751	
			m3	2,75	
6	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 90% rozbiórki			
		spos. mechanicznym			
	RNT/01	336,80*90%		303,120	
	RST/01	2,90*90%		2,610	
		RAZEM:		305,730	
			m2	305,73	
7	ST 01.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy-następne 16 cm	m2	305,73	16
8	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 10% rozbiórki			
		spos. ręcznym			
	RNT/01	336,80*10%		33,680	
	RST/01	2,90*10%		0,290	
		RAZEM:		33,970	
			m2	33,97	
9	ST 01.	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy-następne 16 cm	m2	33,97	16
2		SCHODY TERENOWE			
10	ST 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne schodów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KN/01	2,85*0,40		1,140	
	OB/01-12	294,17*0,40		117,668	
		RAZEM:		118,808	
			m2	118,81	
11	ST 03.03.	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, warstwa mrozoodporna z pospółki o gr. średniej ok. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*1,70*0,30		0,816	
		RAZEM:		0,816	
			m3	0,82	
12	ST 05.	Ława schodkowa pod palisadę , betonowa z oporem z betonu kl. B20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod palisadę PA/01,			
		PA/02			
		1,40*2*(0,25*0,35-0,15*0,15)		0,182	
		RAZEM:		0,182	
			m3	0,18	
13	ST 05.	Ławy pod obrzeża , betonowa z oporem z betonu kl. B20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod obrzeża OB/07-10			
		1,50*0,25*0,30*2		0,225	
		RAZEM:		0,225	
			m3	0,23	
14		Zakup palisady betonowej 11*30 cm kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,62/0,11)*1,05		25,009	
		RAZEM:		25,009	
			szt	25	

Nr	STWiOR	Opis robót, wycieszenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
15		Ustawienie palisady betonowej			
		Wycieszenie ilości robót:			
		0,30*25		7,500	
		RAZEM:		7,500	mb elem. palisa
16	ST 05.	Obrzeża betonowe , 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wycieszenie ilości robót:			
	OB/07-10	1,50*4		6,000	
		RAZEM:		6,000	m
17	ST 03.03.	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich -tłuczeń kamienny			
		Wycieszenie ilości robót:			
		1,50*0,20*0,15*3		0,135	
		RAZEM:		0,135	m3
18	ST 04.	Nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej Holand, grubość 8`cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 gr. 4 cm			
		Wycieszenie ilości robót:			
		1,30*0,27*3		1,053	
		RAZEM:		1,053	m2
3		CHODNIK - PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
19	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie			
		Wycieszenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni			
	CNB/01	210,76		210,760	
		RAZEM:		210,760	m2
20	ST 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-pod obrzeża i krawężniki			
		Wycieszenie ilości robót:			
	KN/01	2,85*0,30		0,855	
	OB/01-06, OB/11-12	((117,59+31,30+12,68+12,25+12,91+51,90+1,20+3,62)*0,30		73,035	
		RAZEM:		73,890	m2
21	ST 03.02	Warstwy odsączające, z pospółki wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pod ławy obrzeży i krawężnik			
			m2	73,89	
22	ST 03.02	Dodatek za następne 5 cm gr. pospółki			
			m2	73,89	5
23	ST 05.01	Ława pod krawężnik , betonowa z oporem, beton B20			
		Wycieszenie ilości robót:			
	KN/01	2,85*0,30*0,25		0,214	
		RAZEM:		0,214	m3
24	ST 06.	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22 cm			
		Wycieszenie ilości robót:			
	KN/01	2,85		2,850	
		RAZEM:		2,850	m
25	ST 05.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, beton B15			
		Wycieszenie ilości robót:			
	OB/01-06, OB/11-12	((117,59+31,30+12,68+12,25+12,91+51,90+1,20+3,62)*0,20*0,25		12,173	
		RAZEM:		12,173	m3
26	ST 05.01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wycieszenie ilości robót:			
	OB/01-06, OB/11-12	((117,59+31,30+12,68+12,25+12,91+51,90+1,20+3,62)		243,450	
		RAZEM:		243,450	m
27	ST 03.02	Warstwy odsączające, z pospółki wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod nawierzchnię			
		Wycieszenie ilości robót:			
	CNB/01	210,76		210,760	
		RAZEM:		210,760	m2
28	ST 03.03	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabil. mech. o wskaźniku nośności CBR min. 80% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm- CHODNIK szer. 1,5 m			
			m2	210,76	
29	ST 04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Holand, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, kostka szara Nostalit -CHODNIK szer. 1,5 m			
			m2	210,96	
4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ			
30	ST 01.	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5`cm			
		Wycieszenie ilości robót:			
	RNA/01	5,14+0,50*2		6,140	
	RNA/02	3,52+0,50*2		4,520	
	RNA/06	7,60+0,50*2		8,600	
		RAZEM:		19,260	m
					19,26

Nr	STWiOR	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
31	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3'cm Wyczenie ilości robót: RNA/01 :2,57 :2,570 RNA/02 :1,76 :1,760 RNA/06 :3,80 :3,800 RAZEM: 8,130	m2	8,13	
32	ST 01.	Dodatek za dalsze 2'cm rozbiórki Wyczenie ilości robót: RNA/01 :2,57 :2,570 RNA/02 :1,76 :1,760 RNA/06 :3,80 :3,800 RAZEM: 8,130	m2	8,13	2
33	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i ponowne ułożenie po wykonaniu robót (kostka z odzysku) Wyczenie ilości robót: RNA/03-05 :2,64+2,13+1,50 :6,270 RAZEM: 6,270	m2	6,27	
34	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15'cm	m2	14,40	
35	ST 01.	Rozebranie podbudowy, z pospółki, grubość podbudowy 10'cm	m2	14,40	
36	ST 03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	14,40	
37	ST 03.02	Warstwy odsączające, z pospółki wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod nawierzchnię	m2	14,40	
38	ST 03.03	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabil. mech. o wskaźniku nośności CBR min. 80% , grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	14,40	
39	ST 04.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową Wyczenie ilości robót: RNA/01,02,06 :2,57+1,76+3,80 :8,130 RAZEM: 8,130	m2	8,13	
40	ST 04.01	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowa	m2	8,13	
41	ST 04.01	Dodatek za dalszy 1'km przewozu mieszanki ponad 5'km	t	1,35	10
42	ST 04.01	Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	2,85	
43	ST 04.01	Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	2,85	
5		WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓREK			
44	ST 01.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci	m2	340,00	
45	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km Wyczenie ilości robót: obrzeża, krawężniki, ławy :9,30*0,15*0,30+47,85*0,06*0,20+2,75 :3,743 RAZEM: 3,743	m3	3,74	
46	ST 01.	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 10 km	m3	3,74	9
47	ST 01.	Żaładowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych- nawierzchnia i podbudowa Wyczenie ilości robót: nawierzchnia asfaltowa : (336,80+2,90)*0,36+8,13*0,36+6,27*(0,36-0,08) :126,974 RAZEM: 126,974	m3	126,97	
48	ST 01.	Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	126,97	
49	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	126,97	9
50	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu z nawierzchni asfaltowej Wyczenie ilości robót: :(339,70+8,13)*0,05*2,4 :41,740 RAZEM: 41,740	t	41,74	
51	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu z podbudowy Wyczenie ilości robót: :339,70*0,31*2,0+8,13*0,31*2,0+6,27*(0,36-0,08)*2,0 :219,166 RAZEM: 219,166	t	219,17	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
6		ODTWORZENIE TRAWNIKA			
52	ST 01.	Wykaszenie trawy			
		Wyczenie ilości robót:			
	Z/01 -Z08	384,18		384,180	
	minus różnica w nawierzchni istn. i projektowanej nawierzchnia istniejąca ((336,80+2,90)+(14,40+1 1,40+11,31+10,70)*0,15+ 3,30*0,20)=347,53 m2	-(347,53-231,49)		-116,040	
	nawierzchnia projektowana (210,76+2,85*0,20+(117, 59+31,3+12,68+12,25+1 2,91+51,9+1,50*4+1,20+ 3,62+2,52)*0,08)=231,49 m2				
		RAZEM:	268,140	m2	268,14
53	ST 01.	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	268,14	
54	ST 01.	Ściągnięcie warstwy wierzchniej trawnika o gr. 5 cm	m2	268,14	
55	ST 01.	Załadunek i odwóz w miejsce składowania na odl. 1 km zbędnej darni oraz trawy			
		Wyczenie ilości robót:			
		268,14*0,05		13,407	
		RAZEM:	13,407	m3	13,41
56	ST 01.	Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	13,41	18
57	ST 01.	Przegrabianie całej powierzchni pod trawnik (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy	m2	268,14	
58	ST 01.	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km wraz z opłatą za składowanie			
		Wyczenie ilości robót:			
		268,14*0,01		2,681	
		RAZEM:	2,681	m3	2,68
59	ST 01.	Wywiezienie odpadów samochodami na dalsze 0,5 km	m3	2,68	18
60	ST 01.	Dowóz ziemi samochodami samowyl. do zasypki pod nowe fragmenty trawnika			
		Wyczenie ilości robót:			
	różnica między trawnikiem istn. a projektowanym	(347,53-231,49)*(0,36-0,10)		30,170	
		RAZEM:	30,170	m3	30,17
61	ST 01.	Zasypanie ziemią fragmentu koryta (po rozbiórce istn. chodnika) wraz z zagęszczeniem			
		Wyczenie ilości robót:			
		(347,53-231,49)*(0,36-0,10)		30,170	
		RAZEM:	30,170	m3	30,17
62	ST 07	Pozyskanie, załadunek i dowóz humusu z odl 1 km			
		Wyczenie ilości robót:			
	humus do dowiezienia				
	Z01-08	384,18*0,15		57,627	
		RAZEM:	57,627	m3	57,63
63	ST 07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu humusu, ponad 1 km	m3	57,63	8
64	ST 07	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu pod trawniki	m2	384,18	
65	ST 07	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami			
		Wyczenie ilości robót:			
	70% spos mechanicznym	57,63*70%		40,341	
		RAZEM:	40,341	m3	40,34
66	ST 07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z przerzutem			
		Wyczenie ilości robót:			
	30% spos ręcznym	57,63*30%		17,289	
		RAZEM:	17,289	m3	17,29
67	ST 07	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem	m2	384,18	
68	ST 07	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	384,18	