

Przedmiar robót

Nazwa: **Przebudowa ciągów pieszych na ul. Grota Roweckiego w Krakowie**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty w zakresie budowy dróg**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
Zamawiający: **Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie, ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa ciągów pieszych na terenach zielonych na ul. Grota Roweckiego w Krakowie, dz. nr 311/20, obręb 9-31. Roboty budowane poeegają na rozebraniu z deformowanych ciągów pieszych z płytek chodnikowych i ułożenie kostki brukowej na nowej konstrukcji drogowej z kruszywa kamiennego oraz wykonanie warstwy odcinającej w przypadku gruntów gliniastych lub illastych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa ciągów pieszych na ul. Grota Roweckiego w Krakowie		
1	Rozdział	Roboty ziemne i rozbiórkowe		
1.1	Element	Element		
1.1.1	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w tym wytyczenie inwestycji w granicach działki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,021+0,027	0,048000	
		RAZEM:	0,048000	km
1.1.2	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*21+2*27	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m2
1.1.3	AT 3/101/4	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie na głębokość 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
1.1.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,7*0,5	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m2
1.1.5	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*21+2*27	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m
1.1.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96*0,03	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m3
1.1.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96*0,07+3*0,12+96*0,08*0,3+2,88	12,264000	
		RAZEM:	12,264000	m3
1.1.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (odległość, krotność ustala Wykonawca)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96*0,07+3*0,12+96*0,08*0,3+2,88	12,264000	
		RAZEM:	12,264000	m3
1.1.9	KNR 201/202/2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*2,3*0,35+27*2,5*0,35	40,530000	
		materiał wywieziony - gruz	-12,264000	
		RAZEM:	28,266000	m3
1.1.10	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (odległość, krotność ustala Wykonawca)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*2,3*0,35+27*2,5*0,35	40,530000	
		materiał wywieziony - gruz	-12,264000	
		RAZEM:	28,266000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Podbudowa		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,8+27*2	91,800000	
		RAZEM:	91,800000	m2 91,800
2.1.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,8+27*2	91,800000	
		RAZEM:	91,800000	m2 91,800
2.1.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,8+27*2	91,800000	
		RAZEM:	91,800000	m2 91,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	elementy ulic		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (beton B-15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod obrzeża	96*0,03		2,880000
		RAZEM:		2,880000
			m3	2,880
3.1.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*21+2*27		96,000000
		RAZEM:		96,000000
			m	96,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Nawierzchnia		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,8*0,5+27*2*0,5		45,900000
		RAZEM:		45,900000
			m2	45,900
4.1.2	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21*1,8*0,5+27*2*0,5		45,900000
		RAZEM:		45,900000
			m2	45,900
4.1.3	KNR 231/511/2 (1)	analogia przekładka kostki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5		4,500000
		RAZEM:		4,500000
			m2	4,500
4.1.4	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96		96,000000
		RAZEM:		96,000000
			m2	96,000

Zestawienie robocizny

1 Roboty ziemne i rozbiórkowe

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	0,66		
2.	Robotnicy gr.I	r-g	20,5801	25,00	514,50
3.	Robotnicy grupa II	r-g	28,7523	25,00	718,81
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		49,9924		1 233,31

2 Podbudowa

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	2,39598	25,00	59,90
2.	Robotnicy gr.I	r-g	0,25704	25,00	6,43
3.	Robotnicy grupa I	r-g	2,87334	25,00	71,83
4.	Robotnicy grupa II	r-g	0,1836	25,00	4,59
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		5,70996		142,75

3 elementy ulic

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze gr.II	r-g	12,3264	25,00	308,16
2.	Brukarze grupa II	r-g	11,5392	25,00	288,48
3.	Robotnicy gr.I	r-g	1,3248	25,00	33,12
4.	Robotnicy gr.II	r-g	12,3264	25,00	308,16
5.	Robotnicy grupa I	r-g	11,5392	25,00	288,48
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		49,056		1 226,40

4 Nawierzchnia

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa III	r-g	47,54331	25,00	1 188,58
2.	Darniarze gr.II	r-g	23,6544	25,00	591,36
3.	Robotnicy grupa II	r-g	71,31015	25,00	1 782,75
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		142,50786		3 562,69

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły B-15	m3	2,9952	817,36
2.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,58968	274,81
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,53703	250,28

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
4.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,1152	118,33
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, kolorowa	m2	47,0475	2 045,63
6.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	51,66	2 049,87
7.	Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm	t	48,67236	2 098,27
8.	Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	1,31274	44,91
9.	Nasiona traw	kg	1,152	21,02
10.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	97,92	1 564,76
11.	Piasek	m3	3,61692	68,36
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,576	11,66
13.	Piasek naturalny kopany	m3	4,74912	89,76
14.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,00499	0,99
15.	Woda	m3	4,1076	21,45
16.	Woda przemysłowa	m3	1,1934	6,23
17.	Woda z rurociągów	m3	1,3104	6,84
18.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,992	24,96
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				9 515,49
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				44,76
Razem z materiałami pomocniczymi:				9 560,25

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m3 (1)	m-g	1,63095	161,92
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,1475	
3.	Piła do cięcia płytek	m-g	1,26	7,16
4.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni (1)	m-g	0,66	
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,51408	58,28
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,36	29,85
7.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	20,70272	2 441,47
8.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0,9	56,09
9.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	3,3984	
10.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0,35802	33,77
11.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	3,55266	392,78
12.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	2,58876	264,31
13.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,39474	34,52
14.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	6,552	49,47
15.	Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	5,967	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			49,98683	3 529,62