

Przedmiar robót

Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na budowie miasteczka ruchu drogowego wraz z organizacją ruchu na działce nr 85 obręb 13 w Rumi

Obiekt lub rodzaj robót: **TEREN REKREACYJNY**

Lokalizacja: **Działka nr 85 obręb 13 w Rumi
przy ul. Topolowej**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112500-0 Usuwanie gleby
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
77211600-8 Sadzenie drzew
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej**

Inwestor: **Gmina Miejska Rumia
UL.SOBIESKIEGO 7
81-230 RUMIA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na budowie miasteczka ruchu drogowego wraz z organizacją ruchu na działce nr 85 obręb 13 w Rumi		
1	Element	nawierzchnie z kostki brukowej		
1	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko trawa - NU	639,7	639,700000
		NU piesze	57,16	57,160000
		RAZEM:	696,860000	m2
2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 15- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			696,86	696,860000
		RAZEM:	696,860000	m2
3	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka beton -	696,86	696,860000
		RAZEM:	696,860000	m2
4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaszkowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3- cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			696,86	696,860000
		RAZEM:	696,860000	m2
5	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			696,86	696,860000
		RAZEM:	696,860000	m2
6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże kostka -	209,39+41,1+37,5+51,2+11,5+21,3+34,5+1	564,190000
			38,8+18,9	564,190000
		RAZEM:	564,190000	m
7	KNRW 201/209/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1- km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25- m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*696,86	104,529000
		RAZEM:	104,529000	m3
8	KNRW 201/210/3 (4)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5- km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5- km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20- t Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			104,529	104,529000
		RAZEM:	104,529000	m3
2	Element	Nawierzchnia trawiasta		
9	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek,- wyrównanie terenu	m2	2 517,4
10	Kalkulacja własna	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej	m3	377,61
11	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,15*2517,4	377,610000
		RAZEM:	377,610000	m3
12	KNR 221/404/3	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2517,4/10000	0,251740
		RAZEM:	0,251740	ha

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNRW 201/209/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*2517,400	251,740000	
		RAZEM:	251,740000	m3
				251,740
14	KNRW 201/210/3 (4)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowładowymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 15-20-t Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		251.740	251,740000	
		RAZEM:	251,740000	m3
				251,7
3	Element	Elementy małej architektury		
15	Kalkulacja własna	Zakup i obsadzenie ławek parkowych z oparciem	szt	4
16	Kalkulacja własna	Zakup i obsadzenie stojaka na rowery	szt	2
17	Kalkulacja własna	Zakup i montaż śmietnika	szt	2
18	Kalkulacja własna	Zakup i montaż tablicy informacyjnej	szt	2
4	Element	Nasadzenia		
19	Kalkulacja własna	Sadzenie drzew na terenie płaskim	szt	16
5	Element	Ogrodzenie		
20	KNNR 2/1602/2 (1)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3-m), wysokość elementu do 1,5-m, słupki z kształtowników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,7-2*4	210,700000	
		RAZEM:	210,700000	m
				210,700
21	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe prefabrykowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		210.700	210,700000	
		RAZEM:	210,700000	m
				210,700
6	Element	Oświetlenie + WLZ		
22	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(42+52.000)*0,5*0,8	37,600000	
		RAZEM:	37,600000	m3
				37,600
23	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.600	37,600000	
		RAZEM:	37,600000	m3
				37,600
24	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC karbowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94.000	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m
				94,000
25	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+52.000	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m
				94,000
26	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	42
27	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+14+13,5+13,5	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m
				52,000
28	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg	szt	1
29	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
30	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
31	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, zegar astronomiczny	szt	1
32	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki DOO	szt	1
33	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl	4
34	Kalkulacja własna	Badania powykonawcze instalacji	kpl	1
7	Element	Sygnalizacja świetlna		
35	Kalkulacja własna	Montaż skrzynki SS sterowania sygnalizacji z wyposażeniem	kpl	1
36	KNRW 510/1102/3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych, na maszcie (3 konsola/kpl)	kpl	4
37	KNRW 510/1102/2	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych, na maszcie (2 konsola/kpl)	kpl	2
38	KNRW 510/1102/1	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych, na maszcie (1 konsola/kpl)	kpl	4
39	KNRW 510/1104/1	Montaż latarni sygnałów ulicznych, na maszcie z głowicą wierzchołkową, 1-komorowa	szt	4
40	KNRW 510/1104/1	Montaż latarni sygnałów ulicznych, na maszcie z głowicą wierzchołkową, 2-komorowa	szt	2
41	KNRW 510/1104/2	Montaż latarni sygnałów ulicznych, na maszcie z głowicą wierzchołkową, 3-komorowa	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy	szt	6
43	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(15.900+49.000)*0,5*0,8	25,960000	
		RAZEM:	25,960000	m3
44	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.960	25,960000	
		RAZEM:	25,960000	m3
45	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC karbowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15.900+49.000	64,900000	
		RAZEM:	64,900000	m
46	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64.900	64,900000	
		RAZEM:	64,900000	m
47	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKSY 4X1,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,4+11,5	15,900000	
		RAZEM:	15,900000	m
48	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKSY 5X1,5mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+18+11	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m
49	Kalkulacja własna	Programowanie i uruchomienie sygnalizacji	kpl	1
8	Element	Oznakowania		
50	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	szt	21
51	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	21
52	Kalkulacja własna	Malowanie nawierzchni z kostki - wg projektu (pasy rozdzielające, przejścia dla pieszych itp)	kpl	1
9	Element	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
53	Kalkulacja własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	123,7735
2.	Brukarze grupa III	r-g	344,05953
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	97,87854
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	14,364
5.	Robotnicy	r-g	1 156,4454
6.	Robotnicy grupa I	r-g	153,74804
7.	Robotnicy grupa II	r-g	618,8457

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Azofoska	t	0,126	12
2.	Beton zwykły (B-12,5)	m3	2,2	15, 16, 17, 18
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	47,74462	21
4.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany	t	0,11705	5, 6, 42
5.	Czarnoziem	m3	377,61	10
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	1,34848	21
7.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	31,47858	20
8.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	39,48	26, 27
9.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	4	33
10.	Głowica sygnałów ulicznych	szt	10	39, 40, 41
11.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	54,08	27
12.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x16mm2	m	43,68	26
13.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV4x1,5mm2 (YKY)	m	16,536	47
14.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)	m	50,96	48
15.	Konsola do mocowania na masztach	szt	10	36, 37, 38
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	714,3225	5
17.	kosz na śmieci	kpl	2	17
18.	Latarnia parkowa	kpl	4	33
19.	Latarnia sygnalizacji ulicznej PHG 21101-07, 1-komorowa	szt	4	39
20.	Latarnia sygnalizacji ulicznej, 2-komorowa	szt	2	40
21.	Latarnia sygnalizacji ulicznej, 3-komorowa	szt	4	41
22.	ławka parkowa z oparciem	szt	4	15
23.	Nasiona traw	kg	45,36	12
24.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	575,4738	6
25.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	14,592	26, 27, 47, 48
26.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,132	42
27.	Piasek uziar.0-4mm	m3	92,70247	4, 5, 6, 25, 46
28.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	6	42
29.	Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	m	210,7	20
30.	Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki DOO	szt	1	32
31.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt	1	29
32.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 50/43 mm	m	165,256	24, 45
33.	skrzynka SS sterowania sygnalizacji z wyposażeniem	kpl	1	35
34.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1	28
35.	Słupki z kształowników walcowanych	szt	73,04969	20
36.	Słupki z rur stalowych Fi-70 mm	kg	412,23	50
37.	Słupy stalowe	szt	6	42
38.	Stojak na rowery	kpl	2	16
39.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	6	42
40.	Tablice znaków drogowych	szt	21	51
41.	Tablicz informacyjna	kpl	2	18
42.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 25-40 mm	t	175,60872	3
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,27289	26, 27, 47, 48
44.	Woda przemysłowa	m3	18,1194	5
45.	Woda z rurociągów	m3	9,01289	3, 4, 6
46.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10-20A	szt	1	30
47.	Zegar astronomiczny do mocowania na szynie posiadający kanały sterowania astronomicznego i wg stałych godzin	szt	1	31
48.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,264	42

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,69167	26, 27, 47, 48
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	31,95733	7, 13
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,42	42
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	17,4225	5
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,74367	26, 27, 47, 48
6.	Samochód samowyładowczy 15-20·t (1)	m-g	116,30301	7, 8, 13, 14, 25, 46
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26,5482	20
8.	Spycharka gąsienicowa 40kW/55·KM (1)	m-g	15,1044	11
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	11,61437	7, 13
10.	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	10,47466	1, 2, 9
11.	Środek transportowy (1)			24, 26, 27, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41,
		m-g	10,04003	42, 45, 47, 48
12.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	19,72114	3
13.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	5,993	2
14.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	90,597	5
15.	Zaprzęg jednokonny (1)	m-g	6,0984	12
16.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	2,16397	24, 26, 27, 42, 45, 47, 48