Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne** **45111300-1 Roboty rozbiórkowe** **Nr STWiOR: D-01.00.00** **Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
1.1	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D-01.01.01A Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej) (245,02+ 156,86)/ 1000 = 0,401880 0,402	km	0,402	
1.2	KNNRS 6/802/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	68,480	
1.3	KNNRS 6/801/2	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość do 15˙cm, mechanicznie	m2	68,480	
1.4	KNNRS 6/806/1	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	30,000	
1.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów (68,48)* 0,2+ 30* 0,15* 0,3 = 15,046000 15,046	m3	15,046	
1.6	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km (68,48)* 0,2+ 30* 0,15* 0,3 = 15,046000 15,046	m3	15,046	4
1.7	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	8,000	
1.8	KNR 231/1406/4	Nr STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	12,000	
2	Element	**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu** **Nr STWiOR: D-02.00.00** **Roboty ziemne**			
2.1	KNR 201/126/1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm zjazdy 186,16 = 186,160000 jezdnia 1895,04 = 1 895,040000 chodnik 3,7 = 3,700000 istn. nawierzchnia - (68,48) = -68,480000 2 016,420	m2	2 016,420	
2.2	KNR 201/216/2	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III zjazdy 186,16* 0,52 = 96,803200 jezdnia 1895,04* 0,52 = 985,420800 chodnik (3,7)* 0,13 = 0,481000 istn. nawierzchnia - (68,48)* 0,2 = -13,696000 Humus - 2016,42* 0,1 = -201,642000 niwelacja terenu 40* 5* 0,2 = 40,000000 907,367	m3	907,367	
2.3	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II zjazdy 186,16* 0,52 = 96,803200 jezdnia 1895,04* 0,52 = 985,420800 chodnik (3,7)* 0,13 = 0,481000 istn. nawierzchnia - (68,48)* 0,2 = -13,696000 Humus - 2016,42* 0,1+ 2016,42* 0,1 = 0,000000 niwelacja terenu 40* 5* 0,2 = 40,000000 1 109,009	m3	1 109,009	
2.4	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km zjazdy 186,16* 0,52 = 96,803200 jezdnia 1895,04* 0,52 = 985,420800 chodnik (3,7)* 0,13 = 0,481000 istn. nawierzchnia - (68,48)* 0,2 = -13,696000 Humus - 2016,42* 0,1+ 2016,42* 0,1 = 0,000000 niwelacja terenu 40* 5* 0,2 = 40,000000 1 109,009	m3	1 109,009	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-02.02.00 Formowanie i zagęszczenie nasypów (z piasku lub żwiru) niwelacja terenu 120* 5* 0,2 = 120,000000 wymiana gruntu (1895,04+ 186,16)* 0,2 = 416,240000 536,240	m3	536,240	
3	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-04.00.00** **Podbudowy**			
3.1	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D – 04.01.00 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV zjazdy 186,16 = 186,160000 jezdnia 1895,04 = 1 895,040000 chodnik 3,7 = 3,700000 2 084,900	m2	2 084,900	
3.2	KNNR 6/113/2	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm zjazdy 186,16 = 186,160000 jezdnia 1895,04 = 1 895,040000 2 081,200	m2	2 081,200	
3.3	KNNR 6/113/1	Nr STWiOR: D – 04.04.02b Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm chodnik 3,7 = 3,700000 3,700	m2	3,700	
4	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-05.00.00** **Nawierzchnie**			
4.1	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 895,040	
4.2	KNNR 6/502/3 (2)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdy 186,16 = 186,160000 186,160	m2	186,160	
4.3	KNNR 6/502/2 (1)	Nr STWiOR: D-05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	3,700	
5	Element	**Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **Nr STWiOR: D-09.00.00** **Zieleń**			
5.1	KNKRB 1/415/1	Nr STWiOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsiew mieszanką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	800,000	
5.2	KNR 221/702/3	Nr STWiOR: D-09.01.01 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m2	800,000	
6	Element	**Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg** **Nr STWiOR: D-08.00.00** **Elementy ulic**			
6.1	KSNR 6/404/3	Nr STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem, wraz z wykonaniem ław	m	10,500	
6.2	KSNR 6/403/3	Nr STWiOR: D – 08.01.02 Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	181,000	
6.3	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 784- 151 = 633,000000 633,000	m	633,000	
6.4	KNNR 6/403/3	Nr STWiOR: D-08.01.02 Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	168,500	
6.5	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-03.02.01 System odwadniający wypełnione specjalnym substratem. Korytka z tworzywa sztucznego o wymiarach wewnętrznych wys./szer./dł. = 366 / 400 / 500 ze środkowym wzmocnieniem. Z pokrywą żeliwną klasy D 400 (zamknięte), podbudowa z betonu.	m	246,700	
7	Element	**Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego** **Nr STWiOR: D-07.00.00** **Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)**			
7.1	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt	8,000	
7.2	KNNR 6/702/4	Nr STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2	szt	10,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
7.3	KNNR 6/705/1	Nr STWiOR: D – 07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne P-13 8* 0,2625 = 2,100000 2,100	m2	2,100	
8	Element	**Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych** **Nr STWiOR: D-01.02.00** **Roboty wykończeniowe - przestawienie ogrodzenia**			
8.1	KNNRS 6/808/4	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Ogrodzenie z przęseł metalowych oraz panelowe, wraz z bramą i furtką - rozebranie i ponowny montaż	m	33,000	
8.2	KNR 1501/201/6	Nr STWiOR: D-01.02.00 Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20˙cm ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1 = 1,980000 1,980	m3	1,980	
8.3	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1 = 1,980000 1,980	m3	1,980	
8.4	KNR 401/108/12	Nr STWiOR: D-01.02.00 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1 = 1,980000 1,980	m3	1,980	4
8.5	KNR 201/215/1	Nr STWiOR: D-02.01.00 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-II ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1,2 = 2,376000 2,376	m3	2,376	
8.6	KNR 401/108/5	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii I-II ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1,2 = 2,376000 2,376	m3	2,376	
8.7	KNR 401/108/8	Nr STWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1,2 = 2,376000 2,376	m3	2,376	4
8.8	KNNR 2/107/1	Nr STWiOR: D – 07.06.01b Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe ((33)/ 1,5)* 0,3* 0,3* 1,2 = 2,376000 2,376	m3	2,376	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	110,52096
2.	Betoniarze grupa III	r-g	40,824
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	92
4.	Ogrodnicy grupa II	r-g	36,8
5.	Robocizna	r-g	389,786
6.	Robotnicy	r-g	3 457,7358
7.	Robotnicy budowlani	r-g	158,202
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 305,8876
9.	Robotnicy grupa II	r-g	20,424
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		5 612,1804

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Azofoska	t	0,04
2.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	13,1664
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	6,4298
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	6,17644
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,36305
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem	t	26,81874
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,20529
8.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,9075
9.	Farba cienkowarstwowa	dm3	1,0143
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,688
11.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	3,774
12.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	189,8832
13.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1 932,9408
14.	koszt utylizacji gruzu	m3	28,9442
15.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	645,66
16.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	171,87
17.	Nasiona traw	kg	10,4
18.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	10,71
19.	Opornik betonowy drogowy	m	184,62
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,2848
21.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,29156
22.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,063
23.	Piasek naturalny kopany	m3	557,6896
24.	Piasek uszlachetniony	m3	177,05741
25.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	12,3435
26.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,15435
27.	Słupek do znaków drogowych z rur stalowych	kg	87,2
28.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,04181
29.	System odwadniający wypełnione specjalnym substratem. Korytka z tworzywa sztucznego o wymiarach wewnętrznych wys./szer./dł. = 366 / 400 / 500 ze środkowym wzmocnieniem. Z pokrywą żeliwną klasy D 400 (zamknięte), podbudowa z betonu.	m	246,7
30.	Tablice znaków drogowych do 0,3 m2	szt	10
31.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	883,6054
32.	Woda	m3	0,1208
33.	Woda z rurociągów	m3	697,8806
34.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	41,6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	30,48753
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	0,15753
3.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	23,6832
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2 m3 (1)	m-g	0,81248
5.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00˙m3 (1)	m-g	0,10692
6.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) - kpl. (1)	m-g	0,09744
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	7,71043
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3,015

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa drogi gminnej ul. Nowy Świat, ul. Okrężnej, ul. Wdeckiej w Gródku - Ul. Okrężna

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	16,0872
10.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	746,01915
11.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	2,76304
12.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 17 m3/min. (1)	m-g	2,02701
13.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	3,366
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,13111
15.	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	5,58204
16.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10˙t	m-g	10,7248
17.	Walec statyczny samojezdny 4-6˙t (1)	m-g	94,21343
18.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	8,96507
19.	Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	271,037
20.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,54099
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		1 235,5274