

Przedmiar robót

Inwestycja Budowa parku rozrywki Tucznawa-Bugaj-Sikorka

Adres: ul. Ks. Stanisława, dz. nr ewid. 1/10, 1/11, obręb 0015 Trzebyczka; dz. nr ewid. 658/2 obręb Tucznawa Dąbrowa Górnicza

Kody CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Inwestor: Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 30 lipiec 2018

Kosztorys obejmuje swoim zakresem: Budowę parku rozrywki Tuczawa-Bugaj-Sikorka

Planowany zakres prac:

- odhumusowanie
- korytowanie
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie schodów skarpowych
- dostawa i montaż elementów małej architektury
- dostawa i montaż elementów wyposażenie placu zabaw i siłowni zewnętrznej

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PLAC ZABAW DLA MAŁYCH DZIECI			
1.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,06	ha ha	 0,060	 0,060
1.1.2	KNNR 1 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 138,6+174,6+56,25	m2 m2	 369,450	 369,450
1.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 56,25	m2 m2	 56,250	 56,250
1.1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 369,45	m2 m2	 369,450	 369,450
1.1.5	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezieniem oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 369,45*0,15+56,25*0,05	m3 m3	 58,230	 58,230
1.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane			
1.2.1	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 56,25	m2 m2	 56,250	 56,250
1.2.2	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 56,25	m2 m2	 56,250	 56,250
1.2.3	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych i odtworzenie nawierzchni trawiastej. 369,45	m2 m2	 369,450	 369,450
1.2.4	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych. 56,25	m2 m2	 56,250	 56,250
1.2.5	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Przygotowanie warstwy roślinnej pod odtworzenie nawierzchni trawiastej. Krotność=2 138,6+174,6	m2 m2	 313,200	 313,200
1.2.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych (zielonych) wraz z rozłożeniem biowłókniny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 56,25	m2 m2	 56,250	 56,250
1.2.7	KNR 2-28 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II 2	ar ar	 2,000	 2,000
1.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
1.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw z piaskownicą". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw dla małych dzieci". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "domek". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "karuzela tarczowa". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "huśtawka potrójna (bocianie gniazdo +2 x kubełek)". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak sprężynowy "Lis". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak kubełkowy "wieloryb". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławkostołu dla dzieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.3.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki z przewijakiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2		PLAC ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH			
2.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,03	ha ha	 0,030	0,030
2.1.2	KNNR 1 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.1.5	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 266,12*0,2	m3 m3	 53,224	53,224
2.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
2.2.1	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.2.2	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.2.3	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych i odtworzenie nawierzchni trawiastej. 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.2.4	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych. 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych (zielonych) wraz z rozłożeniem biowłókniny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 266,12	m2 m2	 266,120	266,120
2.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw dziewięciowieżowy". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "piramida linowa". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu huśtawka "bocianie gniazdo". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej.	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
3		STREFA FITNES			
3.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,04	ha ha	 0,040	0,040
3.1.2	KNNR 1 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 134,2+117,25	m2 m2	 251,450	251,450
3.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 134,2+117,25	m2 m2	 251,450	251,450
3.1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 251,45	m2 m2	 251,450	251,450
3.1.5	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 251,45*0,35+134,2*0,2+117,25*0,05	m3 m3	 120,710	120,710
3.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
3.2.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 40	m m	 40,000	40,000
3.2.2	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*40	m3 m3	 1,400	1,400
3.2.3	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 40	m m	 40,000	40,000
3.2.4	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 251,45	m2 m2	 251,450	251,450
3.2.5	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 251,45	m2 m2	 251,450	251,450
3.2.6	KNR 2-01 0510-0100 analogia	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych i odtworzenie nawierzchni trawiastej. 117,25	m2 m2	 117,250	117,250
3.2.7	KNR 2-01 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych. 117,25	m2 m2	 117,250	117,250
3.2.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych (zielonych) wraz z rozłożeniem biowłókniny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 117,25	m2 m2	 117,250	117,250
3.2.9	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 134,2	m2 m2	 134,200	134,200
3.2.10	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 134,2	m2 m2	 134,200	134,200
3.2.11	KNNR 6 0502-0200 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej i grafitowej, układane na podsypce cementowo- piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 134,2	m2 m2	 134,200	134,200
3.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
3.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do kalisteniki. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.2	Kalkulacja własna	Demontaż z ponownym montażem trzech podwójnych urządzeń siłowni zewnętrznej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
3.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podwójnego urządzenia siłowni zewnętrznej biegacz + orbitrek eliptyczny. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podwójnego urządzenia siłowni zewnętrznej stepper + twister. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4		UTWARDZENIE TERENU			
4.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
4.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,8	ha ha	 0,800	 0,800
4.1.2	KNNR 1 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 205+453,56+653,75*0,08+62*3	m2 m2	 896,860	 896,860
4.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 896,86	m2 m2	 896,860	 896,860
4.1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 896,86	m2 m2	 896,860	 896,860
4.1.5	KNNR 11 0501-0500 analogia	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Dostawa piasku do uformowania nasypów uzupełniających. 124	m3 m3	 124,000	 124,000
4.1.6	KNNR-W 10 2202-0126 analogia	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowyładowczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW. Formowanie nasypów uzupełniających pod utwardzenia. 124	m3 m3	 124,000	 124,000
4.1.7	KNNR-W 10 2213-0603 analogia	Skarpowanie nasypów koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z przemieszczeniem urobku spycharkami gąsienicowymi 40 kW na nasyp, warstwa zdejmowana gr. 50 cm, grunt kat. IV. Reprofilacja skarp w obrębie schodów skarpowych z użyciem ziemi z odhumusowania. 58*0,25	m2 m2	 14,500	 14,500
4.1.8	KNR 2-01 0229-0301	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 87,9	m3 m3	 87,900	 87,900
4.1.9	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m.Grunt kat.III (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 87,9	m3 m3	 87,900	 87,900
4.1.10	KNR 2-01 0229-0701	Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 30-60m.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96).Niwelacja terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 97,9	m3 m3	 97,900	 97,900
4.1.11	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 896,96*0,2	m3 m3	 179,392	 179,392
4.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane			
4.2.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 6+126,60+527,15	m m	 659,750	 659,750
4.2.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające 0,065*4	m3 m3	 0,260	 0,260
4.2.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki najazdowe 0.055*2	m3 m3	 0,110	 0,110

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.4	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*(527,15+126,6)	m3 m3	 22,881	22,881
4.2.5	KNR 2-31 0402-0500 analogia	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 126,60	m3 m3	 126,600	126,600
4.2.6	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 527,15+126,6	m m	 653,750	653,750
4.2.7	KNR 2-31 0407-0600	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 12,45*2+1,91*2+4,82*2+5,97*2+5,5*2+7,67*2+5,28*2+2,74*2+4,47*2+4,94*2+2,29*2+2,95*2+2,31*2	m m	 126,600	126,600
4.2.8	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2,000	2,000
4.2.9	KNR 2-31 0403-0500 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2,000	2,000
4.2.10	KNR 2-31 0403-0300 analogia	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2,000	2,000
4.2.11	KNR 13-01 0101-0200	Podkłady betonowe. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C 12/15 Krotność=8 5,4*2	m2 m2	 10,800	10,800
4.2.12	KNR 13-01 0101-0100	Podkłady betonowe o grubości warstwy 10 cm. Podkład pod stopnie blokowe schodów terenowych. Beton C12/15 5,4*2	m2 m2	 10,800	10,800
4.2.13	KNR 2 1808-0400	Stopnie proste blokowe o przekroju do 0,06 m2. 1 stopień - 2szt stopni o długości 1m. Stopnie blokowe betonowe gładkie w kolorze grafit wymiary 15x40x100cm 14*2	stopień stopień	 28,000	28,000
4.2.14	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 35,36+418,20+101,56+65,86+37,58+5,4*2	m2 m2	 669,360	669,360
4.2.15	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 669,36	m2 m2	 669,360	669,360
4.2.16	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 669,36	m2 m2	 669,360	669,360
4.2.17	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 669,36	m2 m2	 669,360	669,360
4.2.18	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. 101,56+65,86+37,58	m2 m2	 205,000	205,000
4.2.19	KNR 2-31 0114-0800 analogia	Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=-6 205	m2 m2	 205,000	205,000
4.2.20	KNR 6 0502-0200 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej i grafitowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 35,36+418,20	m2 m2	 453,560	453,560
4.2.21	KNR 5 0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 6	m m	 6,000	6,000
4.2.22	KNR 5 0721-0200	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia Krotność=7 6	m m	 6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.23	KNR 2-31 0315-0300 analogia	Wypełnienie szczelin o głębokości 12 cm masą zalewową między krawężnikiem a jezdnią drogi. Szerokość szczeliny 5 cm	m		6,000
		6	m	6,000	
4.2.24	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. Ziemia z odhumusowania 64*2,5*2	m2		320,000
			m2	320,000	
4.2.25	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu Ziemia z odhumusowania. 64*2*2,5	m2		320,000
			m2	320,000	
4.2.26	Kalkulacja własna.	Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej przy schodach skarpowych. 5.6*2	m		11,200
			m	11,200	
4.2.27	KNR 2-28 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem,grunt kategorii I-II 10	ar		10,000
			ar	10,000	
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
5.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego typu U. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 6	szt.		6,000
			szt.	6,000	
5.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
5.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem urządzenia rekreacyjnego ławkostół do gry w szachy/chińczyka . Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
5.1.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławostółu betonowo-drewnianego. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 8	szt.		8,000
			szt.	8,000	
5.1.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki wypoczynkowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
5.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
5.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem urządzenia edukacyjnego typu "Tablica edukacyjna" . Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 6	szt.		6,000
			szt.	6,000	
5.2		MIEJSCE BIWAKOWE			
5.2.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
5.2.1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,01	ha		0,010
			ha	0,010	
5.2.1.2	KNR 1 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 28,30	m2		28,300
			m2	28,300	
5.2.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 28,30	m2		28,300
			m2	28,300	
5.2.1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 28,30	m2		28,300
			m2	28,300	
5.2.1.5	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 28,30*0,35	m3		9,905
			m3	9,905	
5.2.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane			
5.2.2.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 9,3+2,55	m		11,850
			m	11,850	
5.2.2.2	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe.	m3		0,415

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,035*(9,3+2,55)	m3	0,415	
5.2.2. 3	KNR 2-31 0406-0200 analogia	Obramowanie jezdni lub chodników. Palisada granitowa 10x10x30cm 9,3*0,1	m2 m2	 0,930	0,930
5.2.2. 4	KNR 2-31 0406-0200 analogia	Obramowanie jezdni lub chodników. Palisada granitowa 10x10x50cm 2,55*0,1	m2 m2	 0,255	0,255
5.2.2. 5	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 26,42	m2 m2	 26,420	26,420
5.2.2. 6	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 26,42	m2 m2	 26,420	26,420
5.2.2. 7	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 26,42	m2 m2	 26,420	26,420
5.2.2. 8	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 26,42	m2 m2	 26,420	26,420
5.2.2. 9	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. 26,42	m2 m2	 26,420	26,420
5.2.2. 10	KNR 2-31 0114-0800 analogia	Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=-6 26,42	m2 m2	 26,420	26,420