

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: 2 luty 2019

Kosztorys obejmuje swoim zakresem: Budowę parku rozrywki Tucznawa-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

Podział na etapy:

ETAP I

- utwardzenia z kostki betonowej
- schody terenowe
- plac zabaw dla starszych dzieci
- montaż elementów małej archi

ETAP II

- utwardzenia o nawierzchni kruszywowej
- plac zabaw dla dzieci młodszych
- montaż elementów małej architektury

ETAP III

- miejsce biwakowe
- ścieżka dydaktyczna
- montaż elementów małej architektury
- strefa fitness i siłownia zewnętrzna

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ETAP I			
1.1		PLAC ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH			
1.1.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1.1.1.1	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
1.1.1.2	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
1.1.1.3	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
1.1.1.4	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
1.1.1.5	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. 266,12*0,15	m3 m3	 39,918	 39,918
1.1.1.6	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. 39,918	m3 m3	 39,918	 39,918
1.1.1.7	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. 39,918	m3 m3	 39,918	 39,918
1.1.1.8	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezieniem oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 266,12*0,05	m3 m3	 13,306	 13,306
1.1.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
1.1.2.1	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
1.1.2.2	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
1.1.2.3	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. 266,12	m2 m2	 266,120	 266,120
1.1.2.4	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. 266,12	m2 m2	 266,120	 266,120
1.1.2.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych (zielonych) wraz z rozłożeniem biołókniny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 266,12	m2 m2	 266,120	 266,120
1.1.2.6	KNR 2-28 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem,grunt kategorii I-II 3	ar ar	 3,000	 3,000
1.1.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
1.1.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw dziewięciowieżowy". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "piramida linowa". 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
1.1.3.	Kalkulacja 3 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu huśtawka "bocianie gniazdo". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.3.	Kalkulacja 4 własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.3.	Kalkulacja 5 własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego typu U. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.3.	Kalkulacja 6 własna	Dostawa i montaż ławki wypoczynkowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.1.3.	Kalkulacja 7 własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2		UTWARDZENIE TERENU			
1.2.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1.2.1.	KNR 2-01 1 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,8	ha ha	 0,800	 0,800
1.2.1.	KNNR 1 2 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 464,36+454,55*0,08+62*3+6*0,15	m2 m2	 687,624	 687,624
1.2.1.	KNR 2-31 3 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 687,624	m2 m2	 687,624	 687,624
1.2.1.	KNR 2-31 4 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 687,624	m2 m2	 687,624	 687,624
1.2.1.	KNNR 11 5 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
1.2.1.	KNNR-W 10 6 2202-0126 analogia	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowładowczy 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
1.2.1.	KNNR-W 10 7 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
1.2.1.	KNR 2-01 8 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. 687,624*0,15-14,5	m3 m3	 88,644	 88,644
1.2.1.	KNR 2-01 9 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. 88,644	m3 m3	 88,644	 88,644
1.2.1.	KNR 2-01 10 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. 80,644	m3 m3	 80,644	 80,644
1.2.1.	Kalkulacja 11 własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 687,624*0,2	m3 m3	 137,525	 137,525
1.2.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane			
1.2.2.	KNR 2-31 1 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 6+454,55	m m	 460,550	 460,550

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2. 2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające 0,065*4	m3 m3	 0,260	0,260
1.2.2. 3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki najazdowe 0.055*2	m3 m3	 0,110	0,110
1.2.2. 4	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*454,55	m3 m3	 15,909	15,909
1.2.2. 5	KNR 2-31 0402-0500 analogia	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 63,51	m3 m3	 63,510	63,510
1.2.2. 6	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 454,55	m m	 454,550	454,550
1.2.2. 7	KNR 2-31 0407-0600	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 2,43+1,39+13,57+11,33+6,41+4,14+3,33+2,15+3,51+5,44+3,88+5,93	m m	 63,510	63,510
1.2.2. 8	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	 2,000	2,000
1.2.2. 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
1.2.2. 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
1.2.2. 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
1.2.2. 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
1.2.2. 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
1.2.2. 14	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 35,36+418,20+5,4*2	m2 m2	 464,360	464,360
1.2.2. 15	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 464,36	m2 m2	 464,360	464,360
1.2.2. 16	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 464,36	m2 m2	 464,360	464,360
1.2.2. 17	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 464,36	m2 m2	 464,360	464,360
1.2.2. 18	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
1.2.2. 19	KNR 5 0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 6	m m	 6,000	6,000
1.2.2. 20	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
1.2.2. 21	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		6	m	6,000	
1.2.2.	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		320,000
22	0510-0100	Ziemia z odhumusowania 64*2,5*2	m2	320,000	
1.2.2.	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		320,000
23	0510-0200	Ziemia z odhumusowania. 64*2*2,5	m2	320,000	
1.2.2.	Kalkulacja	Dostawa i montaż balustrady zewnętrznej przy schodach skarpowych.	m		11,200
24	własna.	5.6*2	m	11,200	
1.2.2.	KNR 2-28	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z	ar		5,500
25	0713-0300	nawożeniem,grunt kategorii I-II 5,5	ar	5,500	
2		ETAP II			
2.1		PLAC ZABAW DLA MAŁYCH DZIECI			
2.1.1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty			
	CPV	ziemne			
2.1.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod	ha		0,060
1	0121-0200	nawierzchnie placów postojowych.	ha	0,060	
	analogia	0,06			
2.1.1.	KNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek.	m2		369,450
2	0113-0100	Grubość warstwy do 15 cm	m2	369,450	
	analogia	138,6+174,6+56,25			
2.1.1.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.	m2		56,250
3	0101-0100	Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 56,25	m2	56,250	
2.1.1.	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy	m2		369,450
4	0103-0400	konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 369,45	m2	369,450	
2.1.1.	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas	m3		55,418
5	0229-0301	ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96). Niwelacja	m3	55,418	
		terenu wokół wykonywanych utwardzeń z wykorzystaniem ziemi			
		pozyskanej z prac ziemnych. 369,45*0,15			
2.1.1.	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady	m3		55,418
6	0229-0501	dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30	m3	55,418	
		m.Grunt kat.III (B.I.nr 8/96). Niwelacja terenu wokół wykonywanych			
		utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 55,418			
2.1.1.	KNR 2-01	Przemieszczanie spycharkami 74 kW/100 KM mas ziemnych- Nakłady	m3		55,418
7	0229-0701	dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach	m3	55,418	
		30-60m.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96).Niwelacja terenu wokół wykonywanych			
		utwardzeń z wykorzystaniem ziemi pozyskanej z prac ziemnych. 55,418			
2.1.1.	Kalkulacja	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z	m3		2,813
8	własna	prac ziemnych 56,25*0,05	m3	2,813	
2.1.2	45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane			
	CPV				
2.1.2.	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość	m2		56,250
1	0106-0300	warstwy po zagęszczeniu 6 cm 56,25	m2	56,250	
2.1.2.	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej	m2		56,250
2	0106-0400	mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 56,25	m2	56,250	
2.1.2.	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		369,450
3	0510-0100	Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię bezpieczną z mat	m2	369,450	
	analogia	przerostowych i odtworzenie nawierzchni trawiastej. 369,45			
2.1.2.	KNR 2-01	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm	m2		56,250
4	0510-0200	humusu.Przygotowanie warstwy roślinnej pod nawierzchnię	m2	56,250	
	analogia	bezpieczną z mat przerostowych. 56,25			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2.	KNR 2-01 5 0510-0200 analogia	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu.Przygotowanie warstwy wegetacyjnej pod odtworzenie nawierzchni trawiastej. Krotność=2 138,6+174,6	m2 m2	 313,200	313,200
2.1.2.	Kalkulacja 6 własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych (zielonych) wraz z rozłożeniem biowłókny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 56,25	m2 m2	 56,250	56,250
2.1.2.	KNR 2-28 7 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem,grunt kategorii I-II 3,8	ar ar	 3,800	3,800
2.1.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
2.1.3.	Kalkulacja 1 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw z piaskownicą". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 2 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "zestaw dla małych dzieci". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 3 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "domek". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 4 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu "karuzela tarczowa". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 5 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
2.1.3.	Kalkulacja 6 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak sprężynowy "Lis". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 7 własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego typu bujak kubełkowy "wieloryb". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 8 własna	Dostawa i montaż ławkostołu dla dzieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.3.	Kalkulacja 9 własna	Dostawa i montaż ławki z przewijakiem. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.3.	Kalkulacja 10 własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2		UTWARDZENIE TERENU			
2.2.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2.2.1.	KNR 2-01 1 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,8	ha ha	 0,800	0,800
2.2.1.	KNNR 1 2 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 205+209,65*0,08	m2 m2	 221,772	221,772
2.2.1.	KNR 2-31 3 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 221,772	m2 m2	 221,772	221,772
2.2.1.	KNR 2-31 4 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 221,772	m2 m2	 221,772	221,772
2.2.1.	KNR 2-01 5 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. 221,772*0,15	m3 m3	 33,266	33,266

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.1.6	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. 33,266	m3 m3	 33,266	33,266
2.2.1.7	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. 33,266	m3 m3	 33,266	33,266
2.2.1.8	Kalkulacja własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 221,772*0,2	m3 m3	 44,354	44,354
2.2.2	45220000-5 CPV	Roboty inżynieryjne i budowlane			
2.2.2.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 209,65	m m	 209,650	209,650
2.2.2.2	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*209,65	m3 m3	 7,338	7,338
2.2.2.3	KNR 2-31 0402-0500 analogia	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 63,24	m3 m3	 63,240	63,240
2.2.2.4	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 209,65	m m	 209,650	209,650
2.2.2.5	KNR 2-31 0407-0600	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 63,24	m m	 63,240	63,240
2.2.2.6	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
2.2.2.7	KNR 2-31 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 101,56+65,86+37,58	m2 m2	 205,000	205,000
2.2.2.8	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 205,00	m2 m2	 205,000	205,000
2.2.2.9	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 205	m2 m2	 205,000	205,000
2.2.2.10	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 205	m2 m2	 205,000	205,000
2.2.2.11	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. 205	m2 m2	 205,000	205,000
2.2.2.12	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
2.2.2.13	KNR 2-28 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem,grunt kategorii I-II 3	ar ar	 3,000	3,000
3		ETAP III			
3.1		STREFA FITNES			
3.1.1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3.1.1.1	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.1.	KNNR 1 2 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 134,2+117,25+40*0,08	m2 m2	 254,650	254,650
3.1.1.	KNR 2-31 3 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 254,65	m2 m2	 254,650	254,650
3.1.1.	KNR 2-31 4 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 254,65	m2 m2	 254,650	254,650
3.1.1.	KNR 2-01 5 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. 254,65*0,15	m3 m3	 38,198	38,198
3.1.1.	KNR 2-01 6 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. 38,198	m3 m3	 38,198	38,198
3.1.1.	KNR 2-01 7 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. 38,198	m3 m3	 38,198	38,198
3.1.1.	Kalkulacja 8 własna	Załadunek z wywiezienie oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 137,4*0,2+117,25*0,05	m3 m3	 33,343	33,343
3.1.2.	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
3.1.2.	KNR 2-31 1 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 40	m m	 40,000	40,000
3.1.2.	KNR 2-31 2 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe. 0,035*40	m3 m3	 1,400	1,400
3.1.2.	KNR 2-31 3 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
3.1.2.	KNR 2-31 4 0106-0300	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 251,45	m2 m2	 251,450	251,450
3.1.2.	KNR 2-31 5 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
3.1.2.	KNR 2-01 6 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
3.1.2.	KNR 2-01 7 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
3.1.2.	Kalkulacja 8 własna	Dostawa i montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych wraz z rozłożeniem biołókniny z wplecionymi ziarnami trawy. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 117,25	m2 m2	 117,250	117,250
3.1.2.	KNR 2-31 9 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 134,2	m2 m2	 134,200	134,200
3.1.2.	KNR 2-31 10 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
3.1.2.	KNNR 6 11 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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2. 12	KNR 2-28 0713-0300	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II 2,6	ar ar	 2,600	 2,600
3.1.3	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
3.1.3. 1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawu do kalisteniki. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.1.3. 2	Kalkulacja własna	Demontaż z ponownym montażem trzech podwójnych urządzeń siłowni zewnętrznej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
3.1.3. 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
3.1.3. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż podwójnego urządzenia siłowni zewnętrznej stepper + twister. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.2.1	45111291-4 CPV	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu			
3.2.1. 1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaka rowerowego typu U. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
3.2.1. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.2.1. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem urządzenia rekreacyjnego ławkostół do gry w szachy/chińczyka. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.2.1. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławostółu betonowo-drewnianego. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
3.2.1. 5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki wypoczynkowej. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
3.2.1. 6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
3.2.1. 7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem urządzenia edukacyjnego typu "Tablica edukacyjna". Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
3.2.2		MIEJSCE BIWAKOWE			
3.2.2. 1	45110000-1 CPV	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3.2.2. 1.1	KNR 2-01 0121-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0,01	ha ha	 0,010	 0,010
3.2.2. 1.2	KNNR 1 0113-0100 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 28,30	m2 m2	 28,300	 28,300
3.2.2. 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 m2	 28,300	 28,300
3.2.2. 1.4	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 28,30	m2 m2	 28,300	 28,300
3.2.2. 1.5	Kalkulacja własna	Ładunek z wywiezieniem oraz utylizacją materiałów rozbiórkowych oraz z prac ziemnych 28,30*0,35	m3 m3	 9,905	 9,905
3.2.2. 2	45220000-5 CPV	Roboty inżynierskie i budowlane			
3.2.2. 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 m	 11,850	 11,850

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.2.	KNR 2-31	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe.	m3		0,415
2.2	0402-0300				
	analogia	0,035*(9,3+2,55)	m3	0,415	
3.2.2.	KNR 2-31	Obramowanie jezdni lub chodników. Palisada granitowa 10x10x30cm	m2		0,930
2.3	0406-0200				
	analogia	9,3*0,1	m2	0,930	
3.2.2.	KNR 2-31	Obramowanie jezdni lub chodników. Palisada granitowa 10x10x50cm	m2		0,255
2.4	0406-0200				
	analogia	2,55*0,1	m2	0,255	
3.2.2.	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z pospółki zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		26,420
2.5	0106-0300	26,42	m2	26,420	
3.2.2.	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna wykonana z pospółki zagęszczanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		26,420
2.6	0106-0400	Krotność=4			
		26,42	m2	26,420	
3.2.2.	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		26,420
2.7	0114-0700	26,42	m2	26,420	
3.2.2.	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2		26,420
2.8	0114-0800	Krotność=7			
		26,42	m2	26,420	
3.2.2.	KNR 2-31	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm.	m2		26,420
2.9	0114-0700	26,42	m2	26,420	
3.2.2.	KNR 2-31	Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2		26,420
2.10	0114-0800	Krotność=-6			
	analogia	26,42	m2	26,420	