

Projekt: **Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy – Miasto Będzin**

Obiekt: **Zagospodarowanie Parku „Małpi Gaj” polegające na budowie ścieżek, toalety publicznej oraz oświetlenia**

Inwestor: **Miasto Będzin
ul. 11 Listopada 20
42-500 Będzin**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z+E+S+A		ZAGOSPODAROWANIE TERENU, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SIECI WODNO-KANALIZACYJNE, KOSZTY ADMINISTRACYJNE		
Z		ZAGOSPODAROWANIE TERENU, DROGI, MAŁA ARCHITEKTURA		
Z.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
Z.1.1		Wycinka drzew		
Z.1.1.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10 – 100-cm	szt.	100
Z.1.1.9	j.w.	Wywiezienie dłużyc, karpiny i gałęzi	kpl	1
Z.2		DROGI, CHODNIKI, ŚCIEŻKI EDUKACYJNE I PRZYRODNICZE, PLACE		
Z.2.1		Ścieżka pieszka szer. 2m o nawierzchni mineralnej		
Z.2.1.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Usunięcie warstwy humusu wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	282
Z.2.1.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztem składowania.	m2	282
Z.2.1.3	j.w.	Podbudowa grubości 30cm kruszywo łamane kamienne o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 stabilizowane mechanicznie	m2	282
Z.2.1.4	j.w.	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego w stanie zagęszczonym, wykonana w spadku od osi ścieżki 0/16 mm 5cm m2	m2	282
Z.2.1.5	j.w.	Nawierzchnia z kruszywa mineralnego w stanie zagęszczonym, wykonana w spadku od osi ścieżki, warstwa wierzchnia pieszka 0/8 mm 3cm	m2	282
Z.2.1.6	j.w.	Obrzeża betonowe 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm wraz z ławą betonową z oporem	mb	282
Z.2.2		Ścieżka pieszka szer. 1,2m o nawierzchni mineralnej		
Z.2.2.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Usunięcie warstwy humusu wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	216
Z.2.2.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztem składowania.	m2	216
Z.2.2.3	j.w.	Podbudowa grubości 30cm z kłińca łamanego, naturalnego – warstwa nośna, wodoprzepuszczalna $k^* = 0,01$ cm/s	m2	216
Z.2.2.4	j.w.	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego w stanie zagęszczonym, wykonana w spadku od osi ścieżki 0/16 mm 5cm m2	m2	216
Z.2.2.5	j.w.	Nawierzchnia z kruszywa mineralnego w stanie zagęszczonym, wykonana w spadku od osi ścieżki, warstwa wierzchnia pieszka 0/8 mm 3cm	m2	216
Z.2.2.6	j.w.	Obrzeża betonowe 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm wraz z ławą betonową z oporem	m	256
Z.2.3		Ścieżka pieszo- rowerowa szer. 3m o nawierzchni mineralnej		

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.2.3.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Usunięcie warstwy humusu wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	453
Z.2.3.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztem składowania.	m2	453
Z.2.3.3	j.w.	Podbudowa grubości 15cm z z kruszywa naturalnego – warstwa nośna, wodoprzepuszczalna	m2	453
Z.2.3.4	j.w.	Podbudowa grubości 15cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm zagęszczona mechanicznie	m2	453
Z.2.3.5	j.w.	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego w stanie zagęszczonym, 0/16 mm 5cm m2	m2	453
Z.2.3.6	j.w.	Nawierzchnia z kruszywa mineralnego w stanie zagęszczonym, warstwa wierzchnia 0/8 mm 3cm	m2	453
Z.2.3.7	j.w.	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm	m	302
Z.2.4		Place w nawierzchni żwirowej		
Z.2.4.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Usunięcie warstwy humusu wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	125
Z.2.4.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztem składowania.	m2	125
Z.2.4.3	j.w.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego- kliniec 4-22 mm stabilizowanego mechanicznie 30cm	m2	125
Z.2.4.4	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	125
Z.2.4.5	j.w.	Warstwa wierzchnia: żwir płukany szary śr. 8-16mm - 10cm, geokrata komórkowa h 75mm.	m2	125
Z.2.4.6	j.w.	Obrzeża betonowe 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm wraz z ławą betonową z oporem	mb	94
Z.2.5		Place w nawierzchni mineralno- żywicznej		
Z.2.5.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Usunięcie warstwy humusu wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	497
Z.2.5.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztem składowania.	m2	497
Z.2.5.3	j.w.	Warstwa osłaniająca pasek kopany 20 cm w stanie zagęszczonym	m2	497
Z.2.5.4	j.w.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego- kliniec 4-22 mm stabilizowanego mechanicznie 15cm	m2	497
Z.2.5.5	j.w.	Nawierzchnia wodoprzepuszczalna mineralno- żywiczna grubości 2,5cm kolor piaskowy	m2	497
Z.2.5.6	j.w.	Obrzeża aluminiowe typ L h= 7,5 cm	mb	118
Z.2.5.7	j.w.	Obrzeża betonowe 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm wraz z ławą betonową z oporem	mb	235
		Ścieżka pieszo- rowerowa zmiennej szer. 3 - 4,5 m o nawierzchni z kostki wibroprasowanej, bezfazowej, kolor szary		
		Wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko i kosztem składowania.	m2	980
		Podbudowa grubości 20cm z z kruszywa naturalnego – warstwa nośna, wodoprzepuszczalna nośność 80 Mpa	m2	980
		wykonanie podsypki 3cm cementowo-piaskowa 1:4	m2	980
		wykonanie warstwy ścierniczej z kostki wibroprasowanej o wym.16x16x6 cm bezfazowej, kolor szary	m2	980
		Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 na ławie z betonu B15	mb	255
		Obrzeże betonowe 8x30x100cm, kolor szary, na ławie betonowej z betonu B-15	m	255
		Regulacja pionowa włazów kanałowych	kpl	4
		Oznakowanie pionowe	kpl	6
Z.3		MAŁA ARCHITEKTURA		

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.3.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Ławka z oparciem i stojakiem na rowery - konstrukcja: profile stalowe zamknięte 40 x 60 mm, ocynkowane gr. 2,5 mm malowane proszkowo, kolor RAL 9004; - siedzisko i oparcie: deski modrzewiowe gr. 40 mm, dwukrotnie malowane drewnochronem bezbarwnym - sposób posadowienia: fundament betonowy wraz z fundamentem oraz montażem	szt	10
Z.3.2	j.w.	Ławka bez oparcia ze stojakiem na rowery - konstrukcja: profile stalowe zamknięte 40 x 60 mm, ocynkowane gr. 2,5 mm malowane proszkowo, kolor RAL 9004; siedzisko i oparcie: deski modrzewiowe gr. 40 mm, dwukrotnie malowane drewnochronem bezbarwnym - sposób posadowienia: fundament betonowy wraz z fundamentem oraz montażem	kpl	13
Z.3.3	j.w.	Siedzisko ze stojakiem na rowery - konstrukcja: profile stalowe zamknięte 40 x 60 mm, ocynkowane gr. 2,5 mm malowane proszkowo, kolor RAL 9004; - siedzisko i oparcie: deski modrzewiowe gr. 40mm dwukrotnie malowane drewnochronem bezbarwnym - sposób posadowienia: fundament betonowy wraz z fundamentem oraz montażem	szt	10
Z.3.4	j.w.	Kosz na śmieci - kosz o wymiarach: 30x30cm, wysokość 101 cm; pojemność 52 l; - materiał: konstrukcja - stal czarna; pojemnik - stal ocynkowana, malowana proszkowo - kolor RAL 9004 wraz z fundamentem oraz montażem	szt	16
Z.3.5	j.w.	Kosz na psie odchody - kosz o wymiarach: 40x33cm, wysokość 100 cm - materiał: konstrukcja - stal czarna; pojemnik - stal ocynkowana malowana proszkowo - kolor RAL 9004 wraz z fundamentem oraz montażem	kpl	8
Z.3.6	j.w.	Stojak na rowery grupowy - konstrukcja: profile stalowe zamknięte 40 x 60 mm, ocynkowane gr. 2,5 mm malowane proszkowo, kolor RAL 9004 - sposób posadowienia: fundament betonowy wraz z fundamentem oraz montażem	kpl	4
Z.3.7	j.w.	Nośnik kierunkowy N2.1, N2.2, N2.3, N2.4, N2.5 - trzon: profil stalowy 80 x 80 mm wys. 291 cm gr. 3 mm + okładzina deski modrzewiowe: szer. 10 cm, wys. 213 cm, gr. 10 mm; - słup zwieńczony jest pierścieniami o wym. 10 x10 cm, wys. 18 cm, gr. 3 mm. - tablica wskazująca "L" laminat HPL kolor czarny 640 x 160 x 8 mm, druk UV dwustronna - tablica wskazująca "M" laminat HPL kolor czarny 450 x 120 x 8 mm, sposób posadowienia: fundament betonowy	kpl	5
Z.3.8	j.w.	Nośnik podstawowy N1.1, N1.2, N1.3 - laminat HPL kolor czarny 900 x 1700 x 14 mm, druk UV - sposób posadowienia: fundament betonowy	kpl	3
Z.3.9	j.w.	Tablica regulaminowa N4.1 - laminat HPL kolor czarny 420 x 600 x 14 mm, druk UV - sposób posadowienia: fundament betonowy	kpl	1
Z.3.10	j.w.	Słupek informacyjny 02 N6.1, N6.2, N6.3, N6.4 - laminat HPL kolor czarny 120 x 250 x 25 mm, druk UV - sposób posadowienia: fundament betonowy	kpl	4
Z.3.11	j.w.	Ogrodzenie strefy agility systemowe h=1,5 m wraz z fundamentami	m	114
Z.3.12	j.w.	Dostawa i montaż urządzeń toru agility	kpl	1
	j.w.	Dostawa i montaż budek dla ptaków – 7 szt.	kpl	1
	j.w.	Dostawa i montaż hoteli dla owadów – 2 szt.	kpl	1
Z.4		TOALETA PUBLICZNA		
Z.4.1		Toaleta publiczna		
Z.4.1.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagosp. terenu, kalkulacja własna	Toaleta publiczna- systemowa dostawa i montaż	kpl	1
Z.4.2		Płyta fundamentowa		
Z.4.2.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagosp. terenu kalkulacja własna	Usunięcie warstwy humusu wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	5

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.4.2.2	j.w.	Wykonanie wykopu wraz z zasypem oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m3	4
Z.4.2.3	j.w.	Podsypka piaskowa gr 20 cm	m2	5
Z.4.2.4		Chudy beton gr 5 cm	m2	5
Z.4.2.5	j.w.	Płyta żelbetowa gr 20cm	m3	1
Z.4.2.6	j.w.	Styropian 5 cm układany poziomo z dodatkiem środków hydrofobowych	m2	5
Z.4.2.7	j.w.	Styropian 4 cm układany pionowo na fundamencie z dodatkiem środków hydrofobowych	m2	4
Z.5		ZIELEŃ - nasadzenia, humusowanie, zabiegi pielęgnacyjne		
Z.5.1	ZPL-BEM-PW-AT-01-01 STWIOR Zagospodarowanie terenu, kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża pod nowo zakładane trawniki- polana rekreacyjna - oczyszczenie terenu wraz z wywozem zanieczyszczeń, plantowanie i humusowanie (humus zdeponowany na odkład), wykonanie trawników siewem, pielęgnacja trawników	m2	715
Z.5.2	j.w.	Przygotowanie podłoża pod nowo zakładane trawniki- trawiasty tor agility - oczyszczenie terenu wraz z wywozem zanieczyszczeń, plantowanie i humusowanie (humus zdeponowany na odkład), wykonanie trawników siewem, pielęgnacja trawników	m2	660
Z.5.3	j.w.	Wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	20
Z.5.4		Nasadzenia		
Z.5.4.1	j.w.	Nasadzenia, krzewy trzmielina pospolita	szt	33
Z.5.4.2	j.w.	Nasadzenia, suchodrzew pospolity	szt	102
Z.5.4.3	j.w.	Nasadzenia, kalina koralowa	szt	59
Z.5.4.4	j.w.	Warstw wierzchnia gr 4 cm- żwir płukany szary fi 8-16 mm	m2	116
Z.5.4.5	j.w.	Przygotowanie podłoża pod nasadzenia- oczyszczenie terenu, plantowanie warstwa wegetatywna ziemia urodzajna gr 15 cm	m2	116
Z.5.4.6	j.w.	nasadzenia- drzewostan projektowany lipa drobnolistna	szt	10
Z.5.4.7	j.w.	nasadzenia- drzewostan projektowany Grab pospolity	szt	4
	j.w.	Urządzenie łąki miododajnej – 250m2	m2	250
E		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
E.1		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE		
E.1.1	ZPL-BEM-PW-E-T-01 STWIOR_elektryka, kalkulacja własna	Budowa rozdzielnicy elektrycznej oświetlenia ROZ1 SOn, Skrzynka poliestrowa IP 66, o wymiarach 647x436x 250 mm wyposażenie wg schematu	kpl.	1
E.1.2	j.w.	Budowa rozdzielnicy elektrycznej toalety RT, Skrzynka poliestrowa IP 66, o wymiarach 220x300x160 mm wyposażenie wg schematu	kpl.	1
E.1.3	j.w.	Ułożenie kabla YKYżo5x6 zasilającego rozdzielnicę toalety wraz z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, przygotowanie podłoża - podsypka, obsypka, zasypanie rowów, wywóz i utylizacja pozostałego gruntu)	mb	121
E.1.4	j.w.	Ułożenie kabla YKYżo4x6 zasilającego rozdzielnicę toalety wraz z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, przygotowanie podłoża - podsypka, obsypka, zasypanie rowów, wywóz i utylizacja pozostałego gruntu)	mb	10
E.1.5	j.w.	Ułożenie kabla YKYżo3x4 zasilającego oprawy oświetlenia wraz z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, przygotowanie podłoża - podsypka, obsypka, zasypanie rowów, wywóz i utylizacja pozostałego gruntu)	mb	849
E.1.6	j.w.	Ułożenie kabla YKYżo4x4 zasilającego rozdzielnicę ROZ 1 w rurze ochronnej PCV 110, zejście kablowe ze słupa oświetleniowego wraz z zabezpieczeniem za pomocą bezpiecznika oraz ogranicznika przepięć, robotami ziemnymi	mb	25
E.1.7	j.w.	Dostawa i ułożenie rur ochronnych PCV, DVR 50 w gotowym wykopie (bez robót ziemnych) dla zabezpieczenia nowych kabli	mb	104
E.1.7	j.w.	Dostawa i ułożenie rur dwudzielnych PS 110 w gotowym wykopie, (bez robót ziemnych) dla zabezpieczenia nowych kabli. Zabezpieczenie istniejących kabli	mb	11
E.1.8	j.w.	Oprawy oświetleniowe latarnia wysoka 01 TYP A LED 25W/230V, IP65; IK08 2500LM wymodulowy system LED z budowanym zasilacz, wys. 4m wraz ze słupem, fundamentem	szt.	22
E.1.12	j.w.	Badania i pomiary oświetlenia	kpl	1
S		SIECI WODNO-KANALIZACYJNE		
S.1		SIECI WODNO-KANALIZACYJNE DLA TOALETY		
S.1.1	ZPL-BEM-PW-PT-01-00 STWIORB woda, ZPL-BEM-PW-PT-03-00 STWIORB roboty ziemne, kalkulacja własna	Przylącze wodociągowe z rur polietylenowych (PE 100 SDR 17) o śr.zewnętrznej 32 mm, włączenie na trójnik siodłowy PE fi110/fi32 wraz z kształtkami, włącznie z wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją oraz innymi wymaganymi badaniami według specyfikacji i norm, łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, podsypka, obsypka i zasypka oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	mb	11
S.1.2	j.w.	Zasuwa odcinająca na przylączu wodociągowym – fi32	szt.	1
S.1.3	j.w.	Zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym	kpl	1

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
S.1.4	ZPL-BEM-PW-PT-02-00 STWIORB kanalizacja, ZPL-BEM-PW-PT-03-00 STWIORB roboty ziemne, kalkulacja własna	Przyłącz kanalizacyjny z rur kanalizacyjnych PVC DN160mm (PVC kl. „S” SDR 34 SN 8, z wydłużonym kielichem, lite) z kształtkami, wykonaniem prób szczelności i innymi wymaganymi badaniami według specyfikacji i norm, łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, podsypka, obsypka i zasypka oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi).	mb	18
S.1.6	j.w.	Studnie rewizyjne plastikowe - DN 425, głębokość posadowienia - od 1.69m do 1.34m, z włazami żeliwnymi kl. „A”, łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, podsypka, zasypka oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi).	kpl	2