



Projekt pn.: „Zagłębiowski Park Linearny – rewitalizacja obszaru funkcjonalnego doliny rzek Przemszy i Brynicy” w ramach wdrażanego przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Programu Regionalnego „Rozwój miast poprzez wzmocnienie kompetencji jednostek samorządu terytorialnego, dialog społeczny oraz współpracę z przedstawicielami społeczeństwa obywatelskiego”, dofinansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i środków krajowych na lata 2009-2014

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

Obiekt **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

Wykonawca projektu: **Ove Arup & Partners International Ltd Sp. z o.o.**
Oddział w Polsce
00-189 Warszawa, ul. Inflancka 4
tel. (+48) 22 455 45 54
Biuro Kraków:
30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 56
tel. (+48) 12 292 22 30, fax. (+48) 12 376 82 04

Opracowanie: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Przedmiar opracowali: **Mirosław Leśniewski**

Data: **17,01,2017** **Egz. ...**

KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

ZAKRES PROJEKTU

- Wycinka drzew
- Prace przygotowawcze
- Budowa parkingu samochodowego
- Budowa ścieżek pieszych oraz rowerowych
- Wykonanie oświetlenia

3. Kody CPV

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2 Roboty na placu budowy
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2 - Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45350000-5 - Instalacje mechaniczne
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 - Tynkowanie
45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

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

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nr.	OPIS POZYCJI	WARTOŚĆ OGÓŁEM w PLN
1	2	3
U	UZBROJENIE TERENU	
Z	ZAGOSPODAROWANIE TERENU, DROGI, MAŁA ARCHITEKTURA	
K	KONSTRUKCJA	
A	ARCHITEKTURA	
H	INSTALACJE WENTYLACJI, OGRZEWANIA I CHŁODZENIA	
E	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
S	INSTALACJE SANIATARNE	
RAZEM netto		0,00
PODATEK Vat		0,00
RAZEM brutto PLN		0,00

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

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
U		UZBROJENIE TERENU		
U1	ZPL-BEB-PW-PT-00 STWIORB, kalkulacja własna	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE		
U1.1	j.w.	Ułożenie kabla YKYżo3X6 wraz z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, przygotowanie podłoża - podsypka, obsypka, zasypanie rowów, wywóz i utylizacja pozostałego gruntu)	mb	1066,0
U1.2	j.w.	Dostawa, ułożenie i podłączenie kabla YKYżo 5x4mm2 wraz z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, przygotowanie podłoża - podsypka, obsypka, zasypanie rowów, wywóz i utylizacja pozostałego gruntu)	m	280,0
U1.3	j.w.	Dostawa i ułożenie rur ochronnych PCV, DVR 50 w gotowym wykopie (bez robót ziemnych) dla zabezpieczenia nowych kabli	mb	40,0
U1.4		Dostawa i ułożenie rur ochronnych PCV, DVR 110 w gotowym wykopie (bez robót ziemnych) dla zabezpieczenia nowych kabli	mb	5,0
U1.5	j.w.	Oprawy oświetleniowe wraz ze słupem 4m TYP A LED 25W/230V, IP65, IK08 2500LM ze źródłami światła i elementami montazowymi	kpl.	23,0
U1.6		Ułożenie bednarki ocynkowanej 30x4 w gotowym wykopie	m	888,0
U1.7	j.w.	Badania i pomiary oświetlenia	kpl	1,0
U3		SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE		
U3.1	ZPL-BEB-PW-PT-00 STWIORB, kalkulacja własna	ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA		
U3.1.2	j.w.	Sieci wodociągowe - montaż i połączenie rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 40 mm z kształtkami oraz płukaniem, dezynfekcją i wykonaniem prób szczelności - (PE 100 SDR 17 PN 10) łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem i zasypką oraz odwozem pozostałej ziemi wraz z podłożem i obsypką z piasku)	mb	21,4
U3.2	ZPL-BEB-PW-PT-00 STWIORB, kalkulacja własna	ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
U3.2.1	j.w.	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U z wydłużonym kielichem ze ścianką litą klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 160 mm łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem i zasypką oraz odwozem pozostałej ziemi wraz z podłożem i obsypką z piasku)	mb	28,7
U3.2.2	j.w.	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U z wydłużonym kielichem ze ścianką litą klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 200 mm łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem i zasypką oraz odwozem pozostałej ziemi wraz z podłożem i obsypką z piasku)	mb	5,7
U3.2.3	j.w.	Studnia kanalizacyjna DN 600 łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem i zasypką oraz odwozem pozostałej ziemi)	szt.	1,0
U3.2.4	j.w.	Studnia kanalizacyjna DN 425 np. Kessel właz żeliwny kl. B 125 łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem i zasypką oraz odwozem pozostałej ziemi)	szt.	1,0
U3.2.5		Dostawa i montaż: betonowy separator tłuszczu 2 l/s i średnicy wewnętrznej 1000 mm Aquafix F lub równoważny, właz żeliwny okrągły o średnicy 600 mm klasy D400.	kpl	1,0

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

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z		ZAGOSPODAROWANIE TERENU, DROGI, MAŁA ARCHITEKTURA		
Z.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
Z.1.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Wycinka drzew		
Z.1.1.1	j.w.	Ścinanie drzew o średnicy 10-25 wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza placem budowy	szt.	1
Z.1.1.2	j.w.	Ścinanie drzew o średnicy 26-45 wraz z karczowaniem pni oraz odwiezieniem pni i korzeni na składowisko poza placem budowy	szt.	1
Z.2		DROGI, CHODNIKI, ŚCIEŻKI		
Z.2.1		ŚCIEŻKI		
Z.2.1.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Ścieżki pieszce o szer. 1,2m; 2m i ścieżka dydaktyczna o nawierzchni z kostki wibroprasowanej, bezfazowej, kolor szary wg. ZPL-BEB-PW-AD-01-00		
Z.2.1.1.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	1519,2
Z.2.1.1.2	j.w.	Wykonanie koryta pod ścieżki gr 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m2	1519,2
Z.2.1.1.3	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość 30 cm	m2	1519,2
Z.2.1.1.4	j.w.	wykonanie podsypki 3cm cementowo-piaskowa 1:4	m2	1519,2
Z.2.1.1.5	j.w.	wykonanie warstwy ścieralnej z kostki wibroprasowanej o wym.16x16x6 cm bezfazowej, kolor szary	m2	1519,2
Z.2.1.1.6	j.w.	Obrzeże betonowe 6x20x100cm, kolor grafitowy, na ławie betonowej z betonu B-15	mb	1382,6
Z.2.1.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Przebudowa wejścia na wał o nawierzchni z kostki wibroprasowanej, bezfazowej, kolor szary		
Z.2.1.2.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	81,8
Z.2.1.2.2	j.w.	Wykonanie koryta pod ścieżki gr 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m2	81,8
Z.2.1.2.3	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość 30 cm	m2	81,8
Z.2.1.2.4	j.w.	wykonanie podsypki 3cm cementowo-piaskowa 1:4	m2	81,8
Z.2.1.2.5	j.w.	wykonanie warstwy ścieralnej z kostki wibroprasowanej o wym.16x16x6 cm bezfazowej, kolor szary	m2	81,8
Z.2.1.2.6	j.w.	Obrzeże betonowe 6x20x100cm, kolor grafitowy, na ławie betonowej z betonu B-15	mb	51,7
Z.2.2		PLACE		
Z.2.2.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia z kostki betonowej, kolor piaskowy - place		
Z.2.2.1.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	1141,1
Z.2.2.1.2	j.w.	Wykonanie koryta pod ścieżki gr 30 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m2	1141,1

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.2.2.1.3	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość 30 cm	m2	1141,1
Z.2.2.1.4	j.w.	wykonanie podsypki 3cm cementowo-piaskowa 1:4	m2	1141,1
Z.2.2.1.5	j.w.	wykonanie warstwy ścieralnej z kostki wibroprasowanej o wym.24x16x6 cm bezfazowej, kolor grafit	m2	1141,1
Z.2.2.1.6	j.w.	Obrzeże betonowe 6x20x100cm, kolor grafitowy, na ławie betonowej z betonu B15	mb	495,0
Z.2.2.1.7	j.w.	Obrzeża stalowe 200x4mm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	160,2
Z.2.2.1.8	j.w.	Wykonanie nasypów ziemnych na placach PL02 i PL06	m3	570,0
Z.2.2.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia żwirowa, wzmocniona geokratą komórkową - place		
Z.2.2.2.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	59,8
Z.2.2.2.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu gr 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na odkład lub nasyp	m2	59,8
Z.2.2.2.3	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość 20 cm	m2	59,8
Z.2.2.2.4	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	65,8
Z.2.2.2.5	j.w.	Warstwa ze żwiru płukanego szarego 8-16mm, grubość 10cm, geokrata komórkowa h 75 mm	m2	59,8
Z.2.2.2.6	j.w.	Obrzeża betonowe 6x20 osadzone na ławie fundamentowej z betonu B-15	mb	41,3
Z.2.2.2.7	j.w.	Obrzeża stalowe 200x4mm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	38,0
Z.2.2.3	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia żwirowa, wzmocniona geokratą komórkową - siłownia zewnętrzna		
Z.2.2.3.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	114,1
Z.2.2.3.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu gr 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na odkład lub nasyp	m2	114,1
Z.2.2.3.3	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość 20 cm	m2	114,1
Z.2.2.3.4	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	125,5
Z.2.2.3.5	j.w.	Warstwa ze żwiru płukanego szarego 8-16mm, grubość 10cm, geokrata komórkowa h 75 mm	m2	114,1
Z.2.2.3.6	j.w.	Obrzeża betonowe 6x20 osadzone na ławie fundamentowej z betonu B-15	mb	4,0
Z.2.2.4	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia z płyt tarasowych wg ZPL-BEB-PW-AD-09		
Z.2.2.4.1	j.w.	Płyty tarasowe, betonowe 20x100cm, kolor grafitowy	szt.	6,0
Z.2.2.4.2	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	1,3
Z.2.2.4.3	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu gr 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na odkład lub nasyp	m2	1,3
Z.2.2.4.4	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego 0-31,5 mm, zagęszczana mechanicznie, grubość 20 cm	m2	1,3
Z.2.3		PLAŻA PIASZCZYSTA		
Z.2.3.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia piaszczysta - plaża piaszczysta		
Z.2.3.1.1	j.w.	Warstwa piasku kwarcowego płukanego 1-3mm, grubość 40cm	m2	1066,1
Z.2.3.1.2	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	1172,7
Z.2.3.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia piaszczysta - boisko do siatkówki		
Z.2.3.2.1	j.w.	Warstwa piasku kwarcowego płukanego 1-3mm, grubość 40cm	m2	468,0
Z.2.3.2.2	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	514,8
Z.2.3.2.3	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego, naturalnego, zagęszczana mechanicznie, grubość 15cm	m2	468,0
Z.2.3.2.4	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	514,8
Z.2.3.3	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nawierzchnia piaszczysta - wydma		
Z.2.3.3.1	j.w.	Warstwa piasku kwarcowego płukanego 1-3mm, grubość 40cm	m2	518,3
Z.2.3.3.2	j.w.	Geowłóknina filtracyjna	m2	570,1
Z.2.3.3.3	j.w.	Wykonanie wzniesienia o wysokości max. 60cm w warstwie gruntu rodzimego	m3	9,0

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.2.3.4	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Pagórki żelbetowe z nawierzchni elastycznej		
Z.2.3.4.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	125,2
Z.2.3.4.2	j.w.	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m2	125,2
Z.2.3.4.3	j.w.	Podbudowa kruszywa łamanego naturalnego 0-31,5 mm, zagęszczona mechanicznie, grubość min 40cm, formowany warstwami 25 cm	m3	145,0
Z.2.3.4.4	j.w.	Płyta żelbetowa z betonu C20/25 zbrojona siatką, gruntowana 12 cm	m2	125,2
Z.2.3.4.5	j.w.	Nawierzchnia elastyczna lakier nawierzchniowy, kolor RAL 7032 lub zbliżony · warstwa nośna – spoiwo + granulat gumowy EPDM - 8mm · warstwa podkładowa – spoiwo + granulat gumowy SBR - 8mm	m2	125,2
Z.2.3.4.6	j.w.	Ława żelbetowa z betonu C20/25 z podbudową z kruszywa	m3	21,0
Z.3		MAŁA ARCHITEKTURA		
Z.3.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
Z.3.1.1		Ławka z oparciem i stojakiem na rowery wraz z fundamentem oraz montażem (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-20)	kpl	6,0
Z.3.1.2	j.w.	Ławka bez oparcia ze stojakiem na rowery wraz z fundamentem oraz montażem (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-18)	kpl	27,0
Z.3.1.3	j.w.	Siedzisko pojedyncze ze stojakiem na rowery wraz z fundamentem oraz montażem (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-22)	kpl	5,0
Z.3.1.4	j.w.	Kosz na śmieci typowy wykonany w konstrukcji stalowej malowanej proszkowo kolor RAL 9004. Pojemnik ze stali ocynkowanej 52 litry , waga kosza 76 kg wraz z fundamentem oraz montażem (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-23)	kpl	17,0
Z.3.1.5	j.w.	Kosz na psie odchody Wykonany w konstrukcji stalowej malowanej proszkowo kolor RAL 9004. Pojemnik ze stali ocynkowanej ruchomy z możliwością wyjmowania do opróżniania. Wysokość kosza 100 cm , w rzucie 40x33 cm. Na pojemniku umieszczony piktogram. Mocowanie pojemnika do podłoża za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w gruncie. wraz z fundamentem oraz montażem (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-24)	kpl	5,0
Z.3.1.6	j.w.	Stojak na rowery grupowy wraz z fundamentem oraz montażem (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-26)	kpl	3,0
Z.3.1.7	j.w.	Nośnik kierunkowy N2.1, N2.3 (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-28): trzon: profil stalowy 80 x 80 mm wys. 292 cm gr. 3 mm + okładzina deski dębowe: szer. 10 cm, wys. 221 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, druk UV dwustronny sposób posadowienia: fundament betonowy wraz z fundamentem oraz montażem	kpl	2,0
Z.3.1.8	j.w.	Nośnik podstawowy N1.1 (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-30): konstrukcja: profile 60 x 60 mm, całkowite wymiary nośnika 910 x 2255 x 88 mm; drewno dębowe 900 x 500 x 14 mm; laminat HPL kolor czarny 900 x 1700 x 14 mm, druk UV; sposób posadowienia: fundament betonowy	kpl	1,0
Z.3.1.9	j.w.	Tablica regulaminowa N4.1, N4.2 (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-32): konstrukcja: profile stalowe 40 x 40 x 3 mm, całkowite wymiary 1390 x 420 x 40 mm; laminat HPL kolor czarny 420 x 600 x 14 mm, druk UV; sposób posadowienia: fundament betonowy; wraz z fundamentem oraz montażem	kpl	2,0
Z.3.1.10		Tablica informacyjna N3.1, N3.2, N3.3, N3.4 (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-33): płyta mineralno-akrylowa o grubości 12,3mm barwiona w masie na kolor czarny, druk UV, gięcie 45st., posadowienie: fundament betonowy C20/25, dostawa i montaż	kpl	4,0
Z.3.1.11	j.w.	Słupek informacyjny N6.1, N6.2, N6.3, N6.4 (wg rys. ZPL-BEB-PW-AD-31): drewno modrzewiowe, całkowite wymiary 100 x 200 x 25 mm, nasadzenie na trzon stalowy ocynkowany malowany na kolor czarny RAL 9004 70 x 250 x 70 mm; laminat HPL kolor czarny, druk UV; sposób posadowienia: fundament betonowy; dostawa i montaż	kpl	4,0

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.3.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	PREFABRYKOWANE SIEDZISKA BETONOWE		
Z.3.2.1	j.w.	Prefabrykowane siedziska betonowe 40x40x100 cm, z modułów z betonu architektonicznego, posadowione na warstwie betonu podkładowo-wyrównawczego C12/15 oraz podbudowie z kruszywa łamanego, krawędzie z fazą 1cm	szt	11,0
Z.3.2.2	j.w.	Prefabrykowane siedziska betonowe 40x40x110 cm, z modułów z betonu architektonicznego, posadowion na warstwie betonu podkładowo-wyrównawczego C12/15 oraz podbudowie z kruszywa łamanego, krawędzie z fazą 1cm	szt	1,0
Z.3.2.3	j.w.	Fundament betonowy C12/15, grubość 10 cm	m2	4,4
Z.3.2.4	j.w.	Podbudowa z kruszywa łamanego naturalnego, zagęszczana mechanicznie, grubość 30cm	m3	1,3
Z.4	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	BOISKO DO SIATKÓWKI		
Z.4.1	j.w.	Boisko do siatkówki: słupki do siatkówki plażowej z profilu aluminiowego wraz z urządzeniem naciagowym z możliwością regulacji wysokości zawieszenia siatki, tuleje montażowe stalowe do osadzenia słupków, siatka z tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne, taśma wyznaczająca pole gry z tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne z kompletem elementów mocujących	kpl	1,0
Z.5	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		
Z.5.1	j.w.	Siłownia zewnętrzna dostawa i montaż, zgodnie z ZPL-BEB-PW-AD-34, 35, 36, 37 (Wyciąg górny 1 szt., wiosłar1 szt., wahadło +twister 1 szt., wyciskanie siedząc 1 szt., orbitrek 1 szt.)	kpl	1,0
Z.6	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	ZIELEŃ		
Z.6.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Plac PL02 - nasypy z trawnika i łąki kwietnej		
Z.6.1.1	j.w.	Zdjęcie warstwy wierzchniej i składowanie na hałdzie, na terenie placu budowy.	m2	344,1
Z.6.1.2	j.w.	Wykonanie trawników zbrojonych na placu, trawa z rolki, warstwa wyrównawcza 1,5 cm, warstwa wzmacniająca z elementami siatki 20 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość 20 cm	m2	79,8
Z.6.1.3	j.w.	Wykonanie łąki kwietnej z siewu z nawożeniem wraz z 10cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu - zieleń niska (mieszanek traw i roślin kwitnących)	m2	264,3
Z.6.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Plac PL06 - nasypy z trawnika i łąki kwietnej		
Z.6.2.1	j.w.	Wykonanie trawników zbrojonych na placu, trawa z rolki, warstwa wyrównawcza 1,5 cm, warstwa wzmacniająca z elementami siatki 20 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość 20 cm	m2	129,0
Z.6.2.2	j.w.	Wykonanie trawników z siewu z nawożeniem wraz z 10 cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu	m2	140,5
Z.6.2.3	j.w.	Wykonanie łąki kwietnej z siewu z nawożeniem wraz z 10cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu - zieleń niska (mieszanek traw i roślin kwitnących)	m2	69,3
Z.6.3	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Plac PL07- nasypy z łąki kwietnej		
Z.6.3.1	j.w.	Wykop, wraz z wywozem gruntu na odległość do 1km	m3	50,0
Z.6.3.2	j.w.	Wykonanie łąki kwietnej z siewu z nawożeniem wraz z 10cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu - zieleń niska (mieszanek traw i roślin kwitnących)	m2	75,5
Z.6.4	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Plac PL11 - nasypy z łąki kwietnej		
Z.6.4.1	j.w.	Wykop, wraz z wywozem gruntu na odległość do 1km	m3	5,0
Z.6.4.2	j.w.	Wykonanie łąki kwietnej z siewu z nawożeniem wraz z 10cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu - zieleń niska (mieszanek traw i roślin kwitnących)	m2	21,8

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
Z.6.5	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Przebudowa wejścia na wał - nasypy ziemne z nawierzchnią trawiastą		
Z.6.5.1	j.w.	Wykonanie nasypów (skarp)	m3	50,0
Z.6.5.2	j.w.	Wykonanie trawników z siewu z nawożeniem wraz z 10 cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu	m2	141,6
Z.6.6	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Plaża trawiasta		
Z.6.6.1	j.w.	Wykonanie trawników z siewu z nawożeniem wraz z 10 cm warstwą ziemi urodzajnej,	m2	1394,6
Z.6.7	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Pagórek ziemny z trawy zbrojonej i nasyp ziemny z trawy zwykłej na plaży trawiastej		
Z.6.7.1	j.w.	Wykonanie nasypu (skarpy)	m3	35,0
Z.6.7.2	j.w.	Wykonanie pagórka	m3	100,0
Z.6.7.3	j.w.	Wykonanie trawników z siewu z nawożeniem wraz z 10 cm warstwą ziemi urodzajnej, wykorzystanie ściągniętego humusu	m2	31,3
Z.6.7.4	j.w.	Wykonanie trawników zbrojonych na placu, trawa z rolki, warstwa wyrównawcza 1,5 cm, warstwa wzmacniająca z elementami siatki 20 cm, podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5, grubość 20 cm	m2	194,1
Z.6.8	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nasadenia w agrowłókninie czarnej i żwirze		
Z.6.8.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	192,0
Z.6.8.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m2	192,0
Z.6.8.3	j.w.	Warstwa vegetacyjna- ziemia urodzajna z odkładu, przygotowanie terenu pod nasadenia	m2	192,0
Z.6.8.4	j.w.	Ułożenie agrowłókniny	m2	192,0
Z.6.8.5	j.w.	Żwir płukany szary fi 8-16 mm-4 cm	m2	192,0
Z.6.8.6	j.w.	Obrzeża stalowe proste 200x4mm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	100,0
Z.6.9	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-ZAG TER, kalkulacja własna	Nasadenia w korze		
Z.6.9.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 10 cm wraz ze zdeponowaniem (na odkład)	m2	136,2
Z.6.9.2	j.w.	Wykonanie koryta na całej szerokości placu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz z wywozem na wysypisko i kosztem składowania.	m2	136,2
Z.6.9.3	j.w.	Warstwa vegetacyjna- ziemia urodzajna z odkładu, przygotowanie terenu pod nasadenia	m2	136,2
Z.6.9.4	j.w.	Kora-4 cm	m2	136,2

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

Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.

Obiekt:

**Miasto Będzin
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20**

Inwestor:

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
K		KONSTRUKCJA		
K1		WYKONANIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI		
K1.1	ZPL-BEB-PW-KR-01-00 Opis_PW, kalkulacja własna	ROBOTY ZIEMNE		
K.1.1.1	j.w.	Usunięcie warstwy humusu grubość do 15 cm wraz ze zdeponowaniem (na oodkład)	m2	162,36
K.1.1.2	KNNR 1 0201 A	Wykonanie wykopów pod fundamenty wraz z niezbędnym odwodnieniem igłofiltrami, ewentualnym umocnieniem ścian grodziacem, wywozem oraz opłatą za składowanie.	m3	131,37
K.1.1.3	j.w.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 30 cm	m3	35,58
K.1.1.4	KNR 2-01 0501	Zasypy, wyrównywanie i zagęszczanie gruntu wykorzystanie ziemi z wykopu	m3	18,77
K1.2		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA		
K1.2.1	ZPL-BEB-PW-KR-01-00 Opis_PW, kalkulacja własna	Fundamenty		
K1.2.1.1	j.w.	Izolacja przeciwwodna ścian - masa asfalt.- kauczukowa modyfikowaną żywicą	m2	84,66
K1.2.1.2	j.w.	Ściana fundamentowa - beton	m3	21,16
K1.2.1.3	j.w.	Ława fundamentowa - beton	m3	9,78
K1.2.1.4	j.w.	stal zbrojeniowa	t	2,32
K1.2.2	ZPL-BEB-PW-KR-01-00 Opis_PW, kalkulacja własna	Podłoga na gruncie		
K1.2.2.1	j.w.	Podkład z piasku średniego o gr. 30 cm	m3	35,6
K1.2.2.2	j.w.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton - C12/15, 10 cm	m2	118,60
K1.2.2.3	j.w.	Izolacja przeciwwodna stropu - 2x papa termozgrzewalna	m2	118,60
K1.2.2.4	j.w.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej 15 cm	m2	118,6
K1.2.2.5	j.w.	Folia o gramaturze 140 g/m2 Krotność = 2	m2	118,60
K1.2.2.6	j.w.	podkład betonowy 4 cm (wylewka)	m2	118,60
K1.2.3	ZPL-BEB-PW-KR-01-00 Opis_PW, kalkulacja własna	Strop		
K1.2.3.1	j.w.	Płyta stropowa gr 15 cm, Beton, deskowanie, rusztowanie oraz wszystkie inne prace z wyjątkiem zbrojenia. C 30/37	m2	124,00
K1.2.3.2	j.w.	nadproża, Beton, deskowanie, rusztowanie oraz wszystkie inne prace z wyjątkiem zbrojenia. C 30/37	mb	6,00
K1.2.3.3	j.w.	belki, attyka Beton, deskowanie, rusztowanie oraz wszystkie inne prace z wyjątkiem zbrojenia. C 30/37	m3	7,81
K1.2.3.4	j.w.	Płyta stropowa, belki - stal zbrojeniowa	t	3,25

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

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie
budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
A		ARCHITEKTURA		
A.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	POSADZKA		
A.1.1	j.w.	Płytki gresowe	m2	118,6
A.1.2	j.w.	Profil dylatacyjny metalowy	m	5,5
A.1.3	j.w.	Listwa cokołowa aluminiowa	m	107,2
A.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
A.2.1	j.w.	Dostawa i ułożenie rur ochronnych PCV, DVR 110 w gotowym wykopie (bez robót ziemnych) dla zabezpieczenia nowych kabli	m2	96,8
A.2.2	j.w.	Tynk zewnętrzny cementowo-wapienny gr. 10mm nakładany mechanicznie	m2	120,7
A.2.3	j.w.	Wełna mineralna 14 cm	m2	23,5
A.2.4	j.w.	Wełna mineralna 6 cm	m2	3,2
A.2.5	j.w.	Docieplenie XPS 5cm	m2	9,0
A.2.6	j.w.	Kształtka U z betonowego bloczku z komórkowego gr. 7,5cm	m	21,5
A.3	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	ŚCIANY WEWNĘTRZNE		
A.3.1	j.w.	Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego gr 20cm	m2	106,8
A.3.2	j.w.	Ściany murowane z bloczków z betonu komórkowego gr 15cm	m2	31,9
A.3.3	j.w.	Ścianki G-K - płyty wodoodporne 2*płyty G-K 1,25cm + szkielet metalowy	m2	48,2
A.3.4	j.w.	Ścianki ustępowe z drzwiami wys.200 cm płyta HPL	m	4,6
A.3.5	j.w.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	323,35
A.3.6	j.w.	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	m2	323,35
A.3.7	j.w.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	323,35
A.3.8	j.w.	Powierzchnia z płytek ceramicznych do wys. 2m w pomieszczeniach mokrych	m2	82,64
A.4	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	SUFIT		

A.4.1	j.w.	Sufit podwieszany pełny , rastrowy o module 60x60cm na podkonstrukcji stalowej z montażem	m2	93,5
A.4.2	j.w.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na suficie	m2	93,5
A.4.3	j.w.	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie	m2	187,0
A.4.4	j.w.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	187,0
A.5		ŚLUSARKA		
A.5.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	Drzwi wewnętrzne		
A.5.2	j.w.	D1 Drzwi wewnętrzne płycinowe jednoskrzydłwe pełne 90x 206 dostawa i montaż	szt	5,0
A.5.3	j.w.	D2 Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne z podcięciem wentylacyjnym w dole, skrzydła z samozamykaniem 90x206 dostawa i montaż	szt	2,0
A.5.4	j.w.	D3 Drzwi wewnętrzne systemowe z laminatu kompakt. HPL 80x200	szt	5,0
A.5.5	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	Drzwi zewnętrzne		
A.5.6	j.w.	DZ1 drzwi zewnętrzne aluminiowe pełne 90x207 z dostawą i montażem	szt	4,0
A.5.7	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	Okna		
A.5.8	j.w.	O1 Okno jednoskrzydłowe uchylne 147,5x55	m2	1,6
A.5.9	j.w.	O2 Okno jednoskrzydłowe uchylne 190x55	m2	5,2
A.5.10	j.w.	O3 Okno jednoskrzydłowe uchylne 170x55	m2	0,9
A.5.11	j.w.	O4 Okno jednoskrzydłowe uchylne 210x55	m2	3,5
A.5.12	j.w.	O5 Okno jednoskrzydłowe uchylne 200x55	m2	1,1
A.5.13	j.w.	O6 Okno pojedyncze stałe 190x115	m2	4,4
A.5.14	j.w.	O7 Okno jednoskrzydłowe przesuwne 190x115	m2	4,4
A.6	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	TOALETY		
A.6.1	j.w.	Błat z konglomeratu w łazienkach i pomieszczeniu sprzedaży	m	17,6
A.6.2	j.w.	Stanowisko umywalkowe - umywalka wpuszczona w blat wraz z syfonem oraz armaturą dostawa i montaż	szt	6,0
A.6.3	j.w.	Baterie umywalkowe elektryczne dostawa i montaż	szt	12,0
A.6.4	j.w.	Stanowisko umywalkowe - umywalka ze stelażem wraz z syfonem oraz armaturą dostawa i montaż	szt	2,0
A.6.5	j.w.	Stanowisko umywalkowe - umywalka dla niepełnosprawnych wraz z syfonem oraz armaturą przystosowaną dla niepełnosprawnych	szt	1,0
A.6.6	j.w.	Stanowisko umywalkowe - umywalka dwukomorowa ze stelażem wraz z syfonem oraz armaturą	szt	1,0
A.6.7	j.w.	Stanowisko ze zlewem - zlew dwukomorowy wpuszczony w blat wraz z syfonem oraz armaturą	szt	1,0
A.6.8	j.w.	Stanowisko ze zlewem - zlew dla służb sprząających wraz z syfonem oraz armaturą	szt	1,0
A.6.9		Stanowisko wc - miska ustępowa wraz ze stelażem oraz armaturą	szt	5,0

A.6.10	j.w.	Stanowisko wc dla niepełnosprawnych - miska ustępowa wraz ze stelażem oraz armaturą	szt	1,0
A.6.11	j.w.	Stanowisko pisuarowe - pisuar wraz ze stelażem, syfonem oraz armaturą	szt	1,0
A.6.12	j.w.	poręczce dla niepełnosprawnych wraz z elementami montażowymi	szt	2,0
A.6.13	j.w.	lustro ze stali polerowanej 100x240 cm	szt.	2,0
A.7	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	ELEWACJA		
A.7.1	j.w.	Oslona ażurowa z profili stalowych wraz z montażem	m	243,0
A.7.2	j.w.	Podpora na pnącza z linek stalowych razem z mocowaniami na elewacji wschodniej i północnej	kpl	1,0
A.7.3	j.w.	Aluminiowe rolety nadstawne systemowe nad oknami O6 i O7 wraz z skrzynką, prowadnicami i panczerem	m2	6,6
A.8		DACH		
A.8.1	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	Stropodach pełny		
A.8.1.1	j.w.	Warstwa papy wierzchniego krycia	m2	135,6
A.8.1.2	j.w.	Papa podkładowa	m2	135,6
A.8.1.3	j.w.	Skalna wełna mineralna 20 cm	m2	117,5
A.8.1.4	j.w.	Warstwa spadkowa - chudy beton	m3	8,0
A.8.1.5	j.w.	Folia PE o grubości 0,2 mm	m2	103,8
A.8.1.6	j.w.	plyta żelbetowa 15 cm	m3	113,1
A.8.2	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	Attyka		
A.8.2.1	j.w.	Obróbka blacharska attyki. szer. 13 cm	m	49,8
A.8.2.2	j.w.	Obróbka attyki, szer.48 cm	m	15,7
A.8.2.3	j.w.	Obróbka attyki, szer.67 cm	m	17,5
A.8.2.4	j.w.	Hydroizolacja	m2	35,5
A.8.2.5	j.w.	Płyta OSB gr. 12 mm	m2	12,5
A.8.2.6	j.w.	Podkonstrukcja drewniana	kpl	1,0
A.8.3	ZPL-BEB-PW-AT-01-00 STWiORB-BUD WIEL, kalkulacja własna	Odwodnienie budynków		
A.8.3.1	j.w.	rynna stalowa o profilu prostokątnym 125x80 mm	m	16,7
A.8.3.2	j.w.	rura spustowa, stalowa o profilu prostokątnym 160x80 mm	m	6,8

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

Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.

Obiekt:

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

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
H		INSTALACJE WENTYLACJI, OGRZEWANIA I CHŁODZENIA		
H1	ZPL-BEB-PW-HT-01-00 STWIORB instalacje wentylacyjne, kalkulacja własna	Instalacja wentylacji i ogrzewania		
H.1.1				
H.1.1.1		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych 400x500x150 np. Purmo	szt	11
H.1.1.2		Dostawa i montaż wentylatorów osiowych łazienkowych np. Harmann	szt	5
H.1.1.3		Dostawa i montaż wyrzutni dachowej typ. C np. Frapol wraz z podstawą	szt	5
H.1.1.4		Kanał wentylacyjny fi 125 np. SPIRO	m	8

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

Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.

Obiekt:

**Miasto Będzin
42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20**

Inwestor:

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
E		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
E1	ZPL-BEB-PT-ET-01-00 STWiOR_elektryka, kalkulacja własna	Instalacje elektryczne		
E1.1	jw.	Dostawa, montaż i podłączenie rozdzielnic RB wykonanej i wyposażonej wg projektu	kpl	1,0
E1.2	jw.	Dostawa i montaż koryt i drabinek kablowych szer 100 mm	m	48
E1.3	jw.	Dostawa, ułożenie i podłączenie przewodu YDYżo 3x2,5mm ²	m	559
E1.4	jw.	Dostawa, ułożenie i podłączenie przewodu YDYżo 3x1,5mm ²	m	422
E1.5	jw.	Zabezpieczenie przejść kabli przez ściany p.pożarowe	kpl	1
E1.6	jw.	Dostawa i montaż wyłącznika pożarowego	szt	1
E1.7	jw.	Dostawa i montaż systemu przyzywowego w toalecie dla niepełnosprawnych	kpl	1
E1.8	jw.	Dostawa i montaż kabla samoregulującego kabla grzewczego rynny o mocy 20W/m	m	17
E1.9	jw.	Dostawa i montaż gniazda elektrycznego pojedynczego z bolcem ochronnym IP44 1P+N+PE, 230V, 16A, wraz z przygotowaniem (puszka)	kpl	9
E1.10	jw.	Dostawa i montaż gniazda elektrycznego pojedynczego z bolcem ochronnym IP20 1P+N+PE, 230V, 16A, wraz z przygotowaniem (puszka)	kpl	10
E1.11	jw.	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych typ 1 (oprawa wpuszczana, LED 21W ok. 1400lm, 4000K, IP44)	kpl	23
E1.12	jw.	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych typ 2 (oprawa zwieszana, LED 34W ok. 3600lm, 4000K, IP20)	kpl	8
E1.13	jw.	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych typ 3 (oprawa nastropowa, LED 2W ok. 100lm, 4000K, IP65)	kpl	6
E1.14	jw.	Dostawa i montaż łącznika pojedynczego 230V/10A, IP20, wraz z przygotowaniem (puszka)	kpl	14
E1.15	jw.	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównawczej miedzianej 500x100x50	szt	1
E1.16	jw.	Dostawa i montaż taśmy uziemiającej FeCu 50x4mm, wraz z połączeniami	m	124
E1.17	jw.	Dostawa i montaż przewodów LgYżo 1x6mm ² wraz z połączeniami	m	200
E1.18	jw.	Dostawa i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - taśmy FeCu 30x4mm, układanych pod warstwą ziemi, wraz z połączeniami	m	85
E1.19	jw.	Dostawa i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - taśmy FeZn 30x4mm, układanych pod warstwą ziemi, wraz z połączeniami	m	75
E1.20	jw.	Dostawa i montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - drut stalowy FeZn o średnicy 8 mm wraz z połączeniami	m	20

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

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

PRZEDMIAR

Nr poz.	Podstawa	Rodzaj robót, opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		INSTALACJE SANIATARNE		
S 1.1	ZPL-BEB-PW-PR-01-00 , kalkulacja własna	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY		
S1.1.1		Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy nominalnej DN15 mm i izolacją antyroszeniową np. KAN-therm INOX , łącznie z kształtkami, mocowaniem, płukaniem, próbami szczelności, dezynfekcją, badaniem jakości wody i innymi wymaganymi, wraz z wyk.przejsć przez przegrody budowlane	m	60,0
S1.1.2		Rurociągi stalowe nierdzewne jw lecz o śr. DN20	m	24,0
S1.1.3		Rurociągi stalowe nierdzewne jw lecz o śr. DN25	m	18,0
S1.1.4		Rurociągi stalowe nierdzewne jw lecz o śr. DN32	m	4,0
S1.1.5		Rurociągi ze stali nierdzewnej cienkościenne DN15z izolacją 20mm np. KAN-therm INOX , łącznie z kształtkami, mocowaniem, płukaniem, próbami szczelności, dezynfekcją, badaniem jakości wody i innymi wymaganymi, wraz z wyk.przejsć przez przegrody budowlane	m	15,0
S1.1.6		Rurociągi stalowe nierdzewne jw lecz o śr. DN20	m	6,0
S1.1.7		Rurociąg 40x2,4 PE 100 SDR17 PN10	m	4,5
S1.1.8		Dostawa i montaż: zawór odcinający kulowy, o połączeniach gwintowanych, DN32 mm	szt	2,0
S1.1.9		Dostawa i montaż: zawór odcinający kulowy, o połączeniach gwintowanych, DN25 mm	szt	1,0
S1.1.10		Dostawa i montaż: zawór odcinający kulowy, o połączeniach gwintowanych, DN20 mm	szt	32,0
S1.1.11		Dostawa i montaż: zawór odcinający kulowy, o połączeniach gwintowanych, DN15 mm	szt	34,0
S1.1.12		Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 200 dm3 np. ARI 200 VERT, moc 2,2 kW	szt	1,0
S1.1.13		Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 30dm3 np. ANDRIS LUX ECO, moc 2kW	szt	1,0
S1.1.14		Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody o poj. 15dm3 np. ANDRIS LUX ECO, moc 2kW	szt	4,0
S1.1.15		Zawór ze złączką do węża dn15	szt	2,0
S1.1.16		Przejścia pożarowe przez przegrody odgródzenia pożarowego, HILTI	kpl	1,00
S1.1.17		Rura stalowa ochronna DN100 wraz z obustronnym zamknięciem manszetami INTEGRA	mb	1,5
S1.2	ZPL-BEB-PW-PR-01-00 , kalkulacja własna	Instalacja kanalizacyjna		
S1.2.1		Rurociągi PVC-U SN8 De160 w wykopach pod posadzką wraz z kształtkami oraz płukaniem, wykonaniem prób szczelności i innymi wymaganymi badaniami wg specyfikacji norm, łącznie z robotami ziemnymi (wykopy z umocnieniem, podsypka, obsypka o zasypka oraz odwóz i utylizacja pozostałej ziemi)	m	42,0
S1.2.2		Rurociągi kanalizacyjne podposadzkowe j.w. lecz o śr. 110 mm	m	20,0
S1.2.3		Rurociągi PVC-HT De110 o połączeniach wciskowych z obsadzaniem uchwytów, rur przepustowych i wykonaniem podejść odpływowych	m	85,0
S1.2.4		Rurociągi PVC-HT De75 o połączeniach wciskowych z obsadzaniem uchwytów, rur przepustowych	m	2,0

S1.2.5		Rurociągi PVC-HT De50 o połączeniach wciskowych z obsadzaniem uchwytów, rur przepustowych i wykonaniem podejść odpływowych	m	25,0
S1.2.6		Czyszczaiki PVC-HT De110 o połączeniach wciskowych	szt	7,0
S1.2.7		Czyszczaiki PVC-HT De50 o połączeniach wciskowych	szt	2,0
S1.2.8		Wpust podłogowy DN100 z wkładką antyzapachową np. Multistop klasa obciążenia M125, KESSEL	szt	2,0
S1.2.9		Rury wywiewne PVC-HT De110/160 o połączeniu wciskowym	szt	1,0
S1.2.10		Rewizje czyszczakowe na przewodzie poziomym- rura PVC110 wyprowadzona do poziomu posadzki, zamknięta rewizją płytową zamykaną na śruby z uszczelką EPDM, klasa obciążenia M125	szt	1,0
S1.2.11		Rura stalowa ochronna DN250 wraz z obustronnym zamknięciem manszetami INTEGRA	mb	8,0
S1.2.12		Przejścia pożarowe przez przegrody odgródzenia pożarowego, HILTI	kpl	1,0

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

Obiekt: **Zagospodarowanie terenu nad rzeką Czarną Przemszą, polegające na budowie budynku wielofunkcyjnego, ścieżek, urządzeń sportowych oraz oświetlenia.**

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

TABELA ROZLICZENIOWA

Nr poz.	Rodzaj robót, opis pozycji	Wartość <u>netto</u>
1	2	3
Z.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
Z.1.1	Wycinka drzew	
Z.2	DROGI, CHODNIKI, ŚCIEŻKI	
Z.2.1	ŚCIEŻKI	
Z.2.1.1	Ścieżki pieszce o szer. 1,2m; 2m i ścieżka dydaktyczna o nawierzchni kostki betonowej wibroprasowanej.	
Z.2.1.2	Przebudowa wejścia na wał o nawierzchni kostki betonowej wibroprasowanej. kolor szary	
Z.2.2	PLACE	
Z.2.2.1	Nawierzchnia z kostki betonowej, kolor grafitowy - place	
Z.2.2.2	Nawierzchnia żwirowa, wzmocniona geokrata komórkową - place	
Z.2.2.3	Nawierzchnia żwirowa, wzmocniona geokrata komórkową - siłownia zewnętrzna	
Z.2.2.4	Nawierzchnia z płyt tarasowych wg ZPL-BEB-PW-AD-09	
Z.2.3	PLAŻA PIASZCZYSTA	
Z.2.3.1	Nawierzchnia piaszczysta - plaża piaszczysta	
Z.2.3.2	Nawierzchnia piaszczysta - boisko do siatkówki	
Z.2.3.3	Nawierzchnia piaszczysta - wydma	
Z.2.3.4	Pagórki żelbetowe z nawierzchni elastycznej	
Z.3	MAŁA ARCHITEKTURA	
Z.3.1	Elementy małej architektury	
Z.3.2	Prefabrykowane siedziska betonowe	
Z.4	BOISKO DO SIATKÓWKI	
Z.4.1	Boisko do siatkówki.	
Z.5	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	
Z.5.1	Siłownia zewnętrzna.	
Z.6	ZIELEŃ	
Z.6.1	Plac PL02 - nasypy z trawnika i łąki kwietnej	
Z.6.2	Plac PL06 - nasypy z trawnika i łąki kwietnej	
Z.6.3	Plac PL07- nasypy z łąki kwietnej	
Z.6.4	Plac PL11 - nasypy z łąki kwietnej	
Z.6.5	Przebudowa wejścia na wał - nasypy ziemne z nawierzchnią trawiastą	
Z.6.6	Plaża trawiasta	
Z.6.7	Pagórek ziemny z trawy zbrojonej i nasyp ziemny z trawy zwykłej na plaży trawiastej	
Z.6.8	Nasadenia w agrowłókninie czarnej i żwirze	

Nr poz.	Rodzaj robót, opis pozycji	Wartość <u>netto</u>
1	2	3
Z.6.9	Nasadenia w korze	
U	UZBROJENIE TERENU	
U1	Sieć oświetleniowa z zasilaniem pompowni	
U3	SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE	
U3.1	Zewnętrzna sieć wodociągowa	
U3.2	Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej	
K1	WYKONANIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI	
K1.1	Roboty ziemne	
K1.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA	
K1.2.1	Fundamenty	
K1.2.2	Podłoga na gruncie	
K1.2.3	Strop	
A	ARCHITEKTURA	
A.1	Posadzka	
A.2	Ściany zewnętrzne	
A.3	Ściany wewnętrzne	
A.4	Sufit	
A.5	ŚLUSARKA	
A.5.1	Drzwi wewnętrzne	
A.5.5	Drzwi zewnętrzne	
A.5.7	Okna	
A.6	Toalety	
A.7	Elewacja	
A.8	DACH	
A.8.1	Stropodach pełny	
A.8.2	Attyka	
A.8.3	Odwodnienie budynków	
H	INSTALACJE WENTYLACJI, OGRZEWANIA I CHŁODZENIA	
H1	Instalacja wentylacji i ogrzewania	
E	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
E1	Instalacje elektryczne	
	INSTALACJE SANITARNE	
S 1.1	Wewnętrzna instalacja wody	
S1.2	Instalacja kanalizacyjna	
Razem netto		
Podatek VAT		
Razem brutto		