

PRZEDMIAR ROBÓT

wykonany na podstawie "UPROSZCZONEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ"

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA OD ULICY CHOPINA W MIEJSCOWOŚCI SZCZAWNO - ZDRÓJ
ADRES INWESTYCJI : Szczawno - Zdrój obręb nr 1 - ul. Chopina, działki nr 106 i 109, j. ew. 022103_1
INWESTOR : UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO - ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58 - 310 Szczawno - Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2020 roku

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : Średnia Sekocenbud : II - kwartał 2020 roku

NARZUTY
Podatek od towarów i usług [V] 23,00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
maj 2020 roku

Data zatwierdzenia

UWAGA OGÓLNA !

Użyte w Dokumentacji Kosztorysowej - Przedmiarze Robót nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii należy traktować w myśl art. 29 ust 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych, równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie wymogów podstawowych, o których mowa w art. 5 Ustawy Prawo Budowlane, warunków Ustawy o Wyrobach Budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w Dokumentacji Projektowej.

I. INWESTOR :

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNÓ - ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58 - 310 Szczawno - Zdrój

II. JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

mgr inż. Zbigniew Sierakowski
Sokołowsko ulica Radosna 1, 58 - 350 Mieroszów
tel. mobil. 664 - 336 - 803
e-mail : z.sierakowski@op.pl

III. PODSTAWA OPRACOWANIA :

1. umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Jednostką Projektową w maju 2020 roku.
2. mapa sytuacyjno-wysokościowa pozyskana z zasobów powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej w maju 2020 roku.
3. wizja lokalna oraz pomiary inwentaryzacyjne przeprowadzone w terenie w maju 2020 roku.
4. normy, wytyczne i przepisy budowlane.
5. wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem z kwietnia i maja 2020 roku.

IV. ZAKRES OPRACOWANIA :

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem wykonanie uproszczonej dokumentacji projektowej dla realizacji robót budowlanych polegających na wykonaniu chodnika z kostki betonowej przy planowej jezdni drogi gminnej - od skrzyżowania przy ulicy Chopina do nowych planowanych terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w miejscowości Szczawno - Zdrój. Odcinek objęty opracowaniem ma długość 115,46 mb i biegnie planową trasą drogi gminnej w pasie drogowym będącym własnością Inwestora w granicy działki nr 106 i 109 z wyłączeniem przekroczenia potoku, który będzie objęty odrębnym opracowaniem.

V. LOKALIZACJA I PRZEZNACZENIE TERENU :

Opracowywany obiekt zlokalizowany jest w północnej części miejscowości w obrębie działki gminnej nr 106 i 109 od skrzyżowania planowanej drogi z istniejącą ulicą Chopina w Szczawnie - Zdroju. Na działce w chwili obecnej brak zabudowy lecz planowana jest zlokalizowanie jezdni o nawierzchni asfaltowej w celu skomunikowania ulicy Chopina z nowo otwieranymi terenami budownictwa mieszkaniowego. Pozostała część terenu leżąca w granicach działki to niezagospodarowane trawniki i zadrzewienia, w które w ramach obecnego opracowania nie ingeruje się.

VI. OSNOWA GEODEZYJNA :

W trakcie przeprowadzonej wizji lokalnej na terenie planowanego wykonywania robót oraz w ramach niniejszego opracowania nie lokalizowano i nie zabezpieczano znaków osnowy geodezyjnej, czy urządzeń zabezpieczających - sygnalizujących znaki. Z uwagi na zakres objęty realizacją nie jest konieczne prowadzenie szczegółowych pomiarów geodezyjnych a jedynie prace pomiarowe niezbędne do należytego wykonania robót w zakresie określonym zamierzeniem Inwestora i objętym niniejszą dokumentacją uproszczoną.

VII. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :

W granicach działki 106 i 109 planowana jest jezdnia o nawierzchni asfaltowej o charakterze drogi wewnętrznej obsługującej ruch samochodowy związany z planowaną zabudową mieszkaniową jednorodziną i wielorodziną. Teren stanowią niezagospodarowane tereny zielone w postaci trawników i zadrzewień, w które w ramach niniejszego opracowania nie ingeruje się. Przekroczenie potoku objęte będzie odrębnym opracowaniem.

VIII. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE :

Zamierzeniem Inwestora przedsięwzięcia jest wykonanie niezależnego chodnika z możliwością poruszania się po nim rowerów biegnącego obok planowanej jezdni prostopadle do ulicy Chopina na odcinku od skrzyżowania do planowanych terenów mieszkaniowych. Odcinek objęty opracowaniem posiada długość 115,46 mb. Prace drogowe będą polegać na :

1. wykonaniu chodnika o konstrukcji :

8 cm - betonowa kostka brukowa w kolorze szarym (forma do wyboru przez Inwestora)

4 cm - podsypka cementowo-piaskowa lub stabilizacja cementowa o $R_m=2,5$ MPa

10 cm - podbudowa/warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego 0/31,5 mm

10 cm - warstwa odsączająca z piasku żwirowego lub pospółki naturalnej

- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

- wydzielenie chodnika od terenu zielonego przewiduje się wykonać z obrzeża betonowego o wymiarach 8x30x100 cm na tawie betonowej o objętości zwyczajowej ok. 0,04 m³/mb ławy z mieszanki betonowej C12/15.

Planuje się wykonanie chodnika jako samodzielnego ciągu pieszego z możliwością poruszania się po nim rowerów oddzielnego od istniejącej jezdni pasem zieleni o zmiennej szerokości w zależności od sytuacji terenowej.

2. wykonaniu niezbędnych robót ziemnych dla nasypu i wykopu pod konstrukcję chodnika, oraz niezbędnych korekt terenu pomiędzy planowanych chodnikiem a pasem wzdłuż projektowanego chodnika. Planuje się częściowe zagospodarowanie nadmiarów gruntu w granicach terenu pasa chodnika i wbudowanie go w pas skarp. Pozostałą część gruntu należy dostarczyć z poza terenu prowadzenia prac i zabudować w sposób zgodny z przepisami, grunt nie nadający się do zabudowy należy zutylizować zgodnie z przepisami (kod odpadu 17 05 04 - gleba, ziemia w tym kamienie, inne niż niebezpieczne).

3. wykonaniu robót wykończeniowych w postaci zagospodarowania pasów zieleni, na których przewiduje się założenie trawników. W tym celu na wyrównanym podłożu gruntowym planuje się dostarczenie gruntu urodzajnego - humusu o miąższości warstwy ok. 10 cm i obsianie mieszaną traw gazonowych.

IX. WYTYCZNE WYKONAWCZE :

9.1. w trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne i elementy tego uzbrojenia znajdujące się na powierzchni terenu.

9.2. spadki poprzeczne i podłużne należy wyprofilować na stropie gruntu rodzimego po wykonaniu robót związanych z korytowaniem pod projektowaną konstrukcją nawierzchni i utrzymać je we wszystkich warstwach konstrukcyjnych.

9.3. wszelkie występujące w trakcie realizacji roboty zanikające lub ulegające zakryciu powinny być zgłaszane do obioru przedstawicielowi In

westora pełniącemu nadzór inwestorski celem udokumentowania w protokołach, opatrzone dokumentacją fotograficzną celem weryfikacji oraz potwierdzenia prawidłowości ich wykonania.

9.4. wszelkie prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności zwrócić szczególną uwagę na roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie skarp i istniejącej jezdni.

9.5. w celu ograniczenia pylenia (w tym wórnego) w trakcie prowadzenia prac należy ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie terenu realizacji robót, przykrywać plandekami skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie,

9.6. sprzęt używany podczas pracy powinien być w dobrym stanie technicznym (regularnie serwisowany) i posiadać stosowne dopuszczenia i przeglądy,

9.7. w celu zapobiegnięcia negatywnym skutkom ewentualnych awarii maszyn i urządzeń, należy wyposażyć je w apteczki ekologiczne zawierające maty i sorbenty,

9.8. w razie unieruchomienia maszyn i urządzeń oraz pojazdów, czynności naprawcze, które mogłyby spowodować wyciek olejów i płynów eksploatacyjnych, należy realizować poza terenem prowadzenia prac w miejscu do tego przeznaczonym,

9.9. w razie konieczności składowania na terenie przedsięwzięcia materiałów eksploatacyjnych zapewniających ciągłość pracy maszyn, pojazdów i urządzeń, należy gromadzić je w minimalnych ilościach,

9.10. w celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko wodno-gruntowe należy tak zorganizować prace, by ograniczyć przelewanie paliw i innych środków chemicznych na placu budowy,

9.11. należy maksymalnie ograniczyć czas pracy maszyn ciężkich poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,

9.12. powstające w trakcie robót odpady powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych,

9.13. obszar prowadzenia prac budowlanych należy uporządkować po ich zakończeniu, a wszelkie odpady powstałe w trakcie realizacji zadania usunąć z niego,

X. WYTYCZNE BIOZ :

Z uwagi na charakter oraz etapowość realizacji robót oraz ich zakres decyzję o sporządzeniu planu BIOZ podejmie kierownik robót na etapie przygotowania prac. Wytyczne zostaną przekazane niezwłocznie na wniosek Inwestora lub kierownika robót w oparciu o zakres prac zleczanych przez Inwestora na danym etapie realizacji.

XI. STREFA ODDZIAŁYWANIA :

Strefa oddziaływania planowanych robót ogranicza się do terenu prowadzenia prac tj do strefy zabudowy w granicy działki nr 106 i 109 a sam charakter prac objęty dokumentacją projektową nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko naturalne i działki sąsiednie.

Opracowanie :

mgr inż. Zbigniew Sierakowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT budowa chodnika od ulicy Chopina w Szczawinie- Zdroju rew 0					
1 45100000-8 roboty rozbiórkowe / przygotowawcze					
1	KI_01/2017	Koszty dostosowania do "Wymagań ogólnych" w tym m.in.: - ubezpieczenia budowy, - koszty zaplecza wykonawcy, - koszty zajęć pasa drogowego, - koszty organizacji ruchu zastępczego, - ewentualny nadzór archeologiczny, - itp. 1,0	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45200000-9 roboty ziemne					
2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim : w pozycji ujęto pełną obsługę geodezyjną i geologiczną dla zadania. 115,46/1000	km		
d.2			km	0,115	
				RAZEM	0,115
3	KNNR 1 0210-02 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu średniej grubości 15 cm wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3, humus przeznaczony do wykorzystania na skarpy i pobocze a nadmiar do rozplantowania po terenie w celu utworzenia zagospodarowanej zieleni. (288,11+135,51+33,66+22,72)*0,15	m ³		
d.2			m ³	72,000	
				RAZEM	72,000
4	KNNR 1 0406-02 uw.p.tab. analogia	Nasypy wykonywane koparkami z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. III-IV (grunty oblepiające gąsienice) 79,52	m ³		
d.2			m ³	79,520	
				RAZEM	79,520
5	KNNR 1 0402-01 uw.p.tab. analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II (grunty oblepiające gąsienice) 169,26-79,52	m ³		
d.2			m ³	89,740	
				RAZEM	89,740
6	kalkulacja własna	Zakup i dostawa na miejsce budowy gruntu budowlanego zdatnego do budowy nasypu (wstępnie przyjęto materiał gruntowy z kopalni kruszywa w Rybnicy Leśnej - nadkład) 169,26-79,52	m ³		
d.2			m ³	89,740	
				RAZEM	89,740
7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i obrzeży 288,11+230,65*0,08	m ²		
d.2			m ²	306,562	
				RAZEM	306,562
8	KNNR 1 0503-03 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, dna wykopów i korony nasypów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III, przygotowanie powierzchni skarp i pobocza chodnika do wykonania humusowania 135,51+33,66	m ²		
d.2			m ²	169,170	
				RAZEM	169,170
3 45200000-9 roboty montażowe					
9	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm z wykonaniem ław betonowych z mieszanki C12/15 V=0,04 m3/mb 230,65	m		
d.3			m	230,650	
				RAZEM	230,650
10	KNNR 6 0112-05 z. o.2.6. 9901-02	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych (piasek żwirowy lub pospółka) o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na pasach szerokości 2.5 m 288,11	m ²		
d.3			m ²	288,110	
				RAZEM	288,110
11	KNNR 6 0113-05 z. o.2.6. 9901-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (mieszanka 0/31,5 mm) o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na pasach szerokości 2.5 m 288,11	m ²		
d.3			m ²	288,110	
				RAZEM	288,110
12	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka do wyboru przez Inwestora na etapie realizacji, sugerowana kostka bezzazowa w kolorze szarym) 288,11	m ²		
d.3			m ²	288,110	
				RAZEM	288,110
13	KNNR 6 0701-03 analogia	Zakup, dostawa i montaż w gruncie przez zabetonowanie gniazd, bariery szczeblinkowej drogowej typowej U-11a, rozstaw 2,0 m, wysokość po zamontowaniu 1,10 m (bariera rurowo-prętowa, śr. rury głównej 48 mm z prętami pionowymi z pręta śr. 10 mm, wersja ocynkowana ogniowo) 42,0	m		
d.3			m	42,000	
				RAZEM	42,000
4 45200000-9 roboty wykończeniowe					
14	KNNR 1 0507-01 + 02x5 + 05 + 04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 135,51+33,66	m ²		
d.4			m ²	169,170	
				RAZEM	169,170
15	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim (rozplantowanie pozostałej części niewykorzystanego humusu po terenie, grubość warstwy po rozplantowaniu śr. 20 cm) 72,0-17,0	m ³		
d.4			m ³	55,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej rozplantowanej mechanicznie.	m ²	RAZEM	55,000
d.4		55,0/0,20	m ²	275,000	
				RAZEM	275,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

lp.	Nazwa	RAZEM
1	roboty rozbiórkowe / przygotowawcze	0,00
2	roboty ziemne	0,00
3	roboty montażowe	0,00
4	roboty wykończeniowe	0,00
	RAZEM netto	0,00
	Podatek od towarów i usług	0,00
	Razem brutto	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna kosztorysowa (DS)	r-g	849,8256	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bariera drogowa typu U-11a (rurowo-prętowa ocynkowana ogniowo)	m	42,0000	0,00	0,00
2.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3,3709	0,00	0,00
3.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	293,8722	0,00	0,00
4.	koszty organizacji ruchu zastępczego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
5.	koszty ubezpieczenia budowy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
6.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
7.	koszty zaplecza wykonawcy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
8.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	13,7028	0,00	0,00
9.	mieszanka kamienna - nadkład z nad złoża zasadniczego	t	197,4280	0,00	0,00
10.	mieszanka kamienna 0/10 mm	t	4,1200	0,00	0,00
11.	mieszanka kamienna 0/31,5 mm	t	61,0793	0,00	0,00
12.	nasiona traw	kg	5,3300	0,00	0,00
13.	obrzeże chodnikowe betonowe 8x30 cm	m	235,2630	0,00	0,00
14.	piasek uszlachetniony	m ³	23,5674	0,00	0,00
15.	pospółka	m ³	35,4375	0,00	0,00
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0334	0,00	0,00
17.	woda	m ³	18,2108	0,00	0,00
18.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	17,5937	0,00	0,00
19.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka - manipulator budowlany	m-g	7,0123	0,00	0,00
2.	równiarka samojezdna	m-g	2,8004	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	0,1725	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa	m-g	11,5718	0,00	0,00
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	21,4181	0,00	0,00
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,2262	0,00	0,00
7.	walec wibracyjny samojezdny 9 t	m-g	1,4358	0,00	0,00
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	37,4543	0,00	0,00
9.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,4358	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	17,5937	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł