

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 : PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI W ULICY KRÓTKIEJ I NIZINNEJ W SZCZAWNIE - ZDROJU
ADRES INWESTYCJI : Szczawno - Zdrój obręb nr 2 - ul. Krótka na odcinku ok. 157 mb i Nizinna na odcinku ok. 516 mb
INWESTOR : UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO - ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58 - 310 Szczawno - Zdrój
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynierijna)
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Sierakowski (inżynierijna)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017 roku

Sławka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : rynkowe : I - kwartał 2017 roku

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
kwiecień 2017 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 pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w Dokumentacji Projektowej.

1. INWESTOR : Gmina Miejska Szczawno – Zdrój ul. Kościuszki 17, 58 – 310 Szczawno - Zdrój

2. JEDNOSTKA PROJEKTOWA : Zbigniew Sierakowski ul. Główna 10/1, 58 – 350 Sokołowsko tel. 664 336 803, e-mail : z.sierakowski@op.pl

3. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 3.1. umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Projektantem w dniu 09.03.2017 roku.
- 3.2. mapa sytuacyjno – wysokościowa przekazana przez Inwestora w marcu 2017 roku.
- 3.3. wizja lokalna przeprowadzona w terenie w marcu 2017 roku, wraz z wykonaniem dokumentacji fotograficznej.
- 3.4. normy i przepisy budowlane.
- 3.5. wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem z marca 2017 roku,

4. ZAKRES OPRACOWANIA :

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem wykonanie uproszczonej dokumentacji projektowej dla przebudowy istniejącej drogi gminnej ulicy Krótkiej na odcinku ok. 157 m i ulicy Nizinnej na odcinku ok. 516 m położonych w Szczawnie - Zdroju. Zgodnie z warunkami ustalonymi przez Inwestora skoncentrowano się na przebudowie istniejącej nawierzchni oraz poprawie odwodnienia poprzez wykonanie elementów kanalizacji deszczowej w ulicy Krótkiej wg odrębnego opracowania oraz spadków poprzecznych.

5. LOKALIZACJA I PRZEZNACZENIE TERENU :

Opracowywane ulice leżą na terenie gminy Szczawno - Zdrój, w miejscowości Szczawno - Zdrój. Do opracowywanego obiektu istnieje dojazd z dróg publicznych zaś sama działka przeznaczona jest na obsługę terenów mieszkaniowych miejscowości.

6. OSNOWA GEODEZYJNA :

W trakcie przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie planowanej inwestycji oraz w ramach niniejszego opracowania nie lokalizowano i nie zabezpieczono znaki osnowy geodezyjnej, w tym urządzeń zabezpieczających – sygnalizujących znaki geodezyjne.

7. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :

Przedmiotowe ulice mają charakter dróg wewnętrznych dojazdowej do terenów mieszkaniowych i pensjonatowych miejscowości oraz ciągu komunikacyjnego ułatwiającego korzystanie z terenów parkowych. Ulice w chwili obecnej posiadają w miarę stałą szerokość wahającą się pomiędzy 4,00-5,00 m. Nawierzchnia w chwili obecnej jest mocno wyeksploatowana i zniszczona, stanowi ona głównie kostkę granitową a w przypadku ulicy Nizinnej także chodnik z betonowej kostki brukowej. Zastoiska wody opadowej oraz odbywający się drogą transport powodują jej sukcesywną erozję i stałe pogarszanie się jej stanu technicznego. Utrudnia to komunikację po drodze oraz stanowi zagrożenie bezpieczeństwa dla pojazdów obsługujących mieszkańców i pensjonariuszy w tym obszarze. Stan obecny drogi należy uznać za niezadowalający i właściwą uznać się konieczność jej przebudowania oraz doprowadzenia do stanu bezpiecznej używalności.

8. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE :

Zamierzeniem inwestora przedsięwzięcia jest przebudowa istniejącej nawierzchni na odcinku ulicy Krótkiej długości ok. 157 mb a na ulicy Nizinnej na długości ok. 516 m oraz przywrócenie jej parametrów użytkowych z przed zniszczenia oraz umożliwienie bezpiecznej komunikacji w tym rejonie. Prace będą skupiać się jedynie na niezbędnych robotach naprawczych dla uzyskania przejeźdźności drogi oraz zatrzymania procesu jej erozji. Projektowana naprawa pokrywać się będzie z istniejącą trasą i szerokością nawierzchni. Założono, że ulice będą mieć parametry drogi klasy „L” oraz natężenie ruchu kategorii KR1. Ulice będą mieć obecną szerokość.

I. Projektowana konstrukcja drogi :

- 10 cm nawierzchnia z istniejącej kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości po zagęszczeniu ok. 5 cm,
- 25 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa o ciągłym uziarnieniu frakcji 0/31,5 mm zagęszczana mechanicznie,
- 15 cm wzmocnienie podłoża gruntowego realizowane za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem lub innym spoiwem hydraulicznym do wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa,
- podłoże gruntowe istniejące, wyrównane i zagęszczone w klasie nośności G2/G3,

II. Projektowana konstrukcja chodnika w ulicy Nizinnej :

- 8 cm nawierzchnia z istniejącej kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości po zagęszczeniu ok. 3 - 5 cm,
- 15 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa o ciągłym uziarnieniu frakcji 0/31,5 mm zagęszczana mechanicznie,

9. WYTYCZNE WYKONAWCZE :

- 9.1. Wszystkie zastosowane do przyszłej przebudowy i wykonania przedsięwzięcia materiały nie objęte polskimi normami powinny posiadać aprobaty techniczne instytucji branżowych (np. IBDiM, ITB itp.) stwierdzające ich przydatność do stosowania na terenie Polski.
- 9.2. W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczanie podłoża w miejscach wykonanych przekopów dla uzyskania wymaganej nośności.
- 9.4. Spadki poprzeczne i podłużne należy wyprofilować na stropie robót ziemnych związanych ze wzmocnieniem podłoża i utrzymać je we wszystkich warstwach konstrukcyjnych.
- 9.5. Wszelkie występujące w trakcie realizacji roboty zanikowe lub ulegające zakryciu powinny być zgłaszane do obioru przedstawicielowi Inwestora pełniącemu nadzór inwestorski celem udokumentowania w protokołach, opatrzone dokumentacją fotograficzną celem weryfikacji oraz potwierdzenia prawidłowości ich wykonania.
- 9.6. Wszelkie prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności zwrócić szczególną uwagę na roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie skarp.

10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU :

Obszar bezpośredniego oddziaływania przebudowywanego obiektu drogowego to działki istniejące. Przebudowywany obiekt drogowy zachowuje istniejącą funkcję i formę – droga dojazdowa do terenów mieszkaniowych. Projekt uproszczony przewiduje przebudowę konstrukcji nawierzchni – oddziaływanie na działki sąsiednie bez zmian. Projekt nie przewiduje ingerencji w zagospodarowanie i funkcje obiektu. Obiekt nie będzie oddziaływał niekorzystnie na przyległe bezpośrednio działki, nie będzie emitował zwiększonego zanieczyszczenia powietrza, zapachów i hałasu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT przebudowa nawierzchni w ul. Krótkiej i Nizinnej w Szczawnie- Zdroju _ rew 2					
1		PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI W ULICY NIZINNEJ - odcinek ok. 575 mb			
1.1	45100000-8	roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	Kl.01/2016	Koszty dostosowania do "Wymagań ogólnych" w tym m.in.: - ubezpieczenia budowy, - koszty zapłacza wykonawcy, - koszty zajęć pasa drogowego, - koszty organizacji ruchu zastępczego, - kompleksowa obsługa geodezyjna i geologiczna, - ewentualny nadzór archeologiczny, - itp. 1,0	kpl kpl	 1,000	
1.2		ODCINEK OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ 3-MAJA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ AKACJOWĄ (hm 3+51,00 do 5+75,00 - odcinek długości 219,52 mb)		RAZEM	1,000
1.2.1	45100000-8	roboty rozbiórkowe			
2 d.1. 2.1	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych. 203,0	m m	 203,000	
				RAZEM	203,000
3 d.1. 2.1	KNR 4-04 1002-02 analogia	Przygotowanie materiału porozbiórkowego do ponownego użycia - przerzut i uprzymowanie krawężników betonowych. (203,0-21,0)*0,15*0,30*0,90	m³ m³	 7,371	
				RAZEM	7,371
4 d.1. 2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 203,0*0,06	m³ m³	 12,180	
				RAZEM	12,180
5 d.1. 2.1	KNR 1 0221-02 + 0208-02x2 analogia	Załadunek gruzu sprzętem mechanicznym z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km na składowisko oferenta/wykonawcy wraz z kosztami utylizacji odpadu - kod odpadu 17 01 01_odpady betonu, gruz betonowy. 21,0*0,15*0,30 203,0*0,06	m³ m³ m³	 0,945 12,180	
				RAZEM	13,125
6 d.1. 2.1	KNR 6 0803-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce. 82,0	m² m²	 82,000	
				RAZEM	82,000
7 d.1. 2.1	KNR 4-04 1002-02 analogia	Przygotowanie materiału porozbiórkowego do ponownego użycia - przerzut i uprzymowanie kostki betonowej z nawierzchni chodnika. 82,0*0,08	m³ m³	 6,560	
				RAZEM	6,560
1.2.2	45200000-9	roboty ziemne			
8 d.1. 2.2	KNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim : w pozycji ujęto pełną obsługę geodezyjną i geologiczną dla zadania. 220,0/1000	km km	 0,220	
				RAZEM	0,220
9 d.1. 2.2	KNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi : wykonanie robót ziemnych dla konstrukcji drogowej wraz z wywozem urobku na składowisko oferenta/wykonawcy oraz kosztami jego utylizacji - kod odpadu : 17 05 04_gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż niebezpieczne. < dla konstrukcji chodnika i wjazdów > 0,40*333,0 < dla rowka pod krawężniki > 0,30*0,30*203,0 < dla rowka pod obrzeże > 0,20*0,30*184,0	m³ m³ m³ m³	 133,200 18,270 11,040	
				RAZEM	162,510
10 d.1. 2.2	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 333,0	m² m²	 333,000	
				RAZEM	333,000
1.2.3	45200000-9	roboty konstrukcji chodnika i wjazdów			
11 d.1. 2.3	KNR 6 0403-03 analogia	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych 0,02 m3/mb (mieszanka C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej : obrzeże od strony posesji z elementów nowych. 184,0	m m	 184,000	
				RAZEM	184,000
12 d.1. 2.3	KNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych 0,06 m3/mb (mieszanka C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej : krawężnik od strony chodnika obniżony z elementów porozbiórkowych (przyjęto 10% materiału nowego w postaci 21 mb krawężników betonowych 15x30x100). 203,0	m m	 203,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	203,000
13 d.1. 2.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy wzmacniające podłoże gruntowe wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm z mieszanki kruszywa stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MPa. 333,0	m ² m ²	 333,000	
				RAZEM	333,000
14 d.1. 2.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (mieszanka kamienna 0/31,5 mm). 333,0	m ² m ²	 333,000	
				RAZEM	333,000
1.2.4	45200000-9	roboty nawierzchniowe			
15 d.1. 2.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej porzbiórkowej i nowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (ujęto w pozycji 82 m2 kostki porzbiórkowej). 333,0	m ² m ²	 333,000	
				RAZEM	333,000
16 d.1. 2.4	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie : uzupełnienie szczeliny pomiędzy istniejącą nawierzchnią asfaltową a krawężnikiem. 0,10*0,05*203,0*2,50	† †	 2,538	
				RAZEM	2,538
1.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
17 d.1.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - uporządkowanie terenu zielonego w granicy działki drogowej Inwestora. 225,0	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
22 d.1.3	KNNR 1 0507-01 + 02x5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 225,0	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
23 d.1.3	Kalkulacja Indywidualna Wykonawcy	Przestawienie o około 0,50 - 1,0 m łap oświetlenia drogowego : - odłączenie i demontaż lamp oświetleniowych, - zmurowanie kabla wraz z jego przedłużeniem, - zamontowanie i podłączenie lamp w nowym miejscu, - pomiary realizacyjne, 2,0	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI W ULICY NIZINNEJ - odcinek ok. 575 mb	0,00
1.1	roboty przygotowawcze	0,00
1.2	ODCINEK OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ 3-MAJA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ AKACJOWĄ (hm 3+51,00 do 5+75,00 - odcinek długości 219,52 mb)	0,00
1.2.1	roboty rozbiórkowe	0,00
1.2.2	roboty ziemne	0,00
1.2.3	roboty konstrukcji chodnika i wjazdów	0,00
1.2.4	roboty nawierzchniowe	0,00
1.3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE	0,00
	RAZEM netto	0,00
	Podatek od towarów i usług	0,00
	Razem brutto	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT_przebudowa nawierzchni w ulicy Nizinnej w Szczawnie - Zdroju (odcinek-II) _rew 2.kst
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna kosztorysowa (DS)	r-g	1 404,4115	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy	kg	101,5200	0,00	0,00
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5,5780	0,00	0,00
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,5606	0,00	0,00
4.	gwoździe budowlane	kg	1,8100	0,00	0,00
5.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - nowa	m ²	256,0200	0,00	0,00
6.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - porozbiórkowa	m ²	82,0000	0,00	0,00
7.	koszty organizacji ruchu zastępczego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
8.	koszty ubezpieczenia budowy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
9.	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,0000	0,00	0,00
10.	koszty zaplecza wykonawcy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
11.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	20,7060	0,00	0,00
12.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	16,3358	0,00	0,00
13.	mieszanka betonowa C20/25	m ³	2,9940	0,00	0,00
14.	mieszanka kamienna 0/10 mm	t	4,7619	0,00	0,00
15.	mieszanka kamienna 0/31,5 mm	t	105,8940	0,00	0,00
16.	mieszanka mineralna stabilizowana cementem do Rm=2,5 MPa	m ³	40,9590	0,00	0,00
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I (AC 8 S)	t	2,6141	0,00	0,00
18.	nasiona traw	kg	2,7000	0,00	0,00
19.	obrzeże chodnikowe betonowe 8x30 cm	m	187,6800	0,00	0,00
20.	opłata środowiskowa - kod 17 01 01 [odpady betonu, gruz betonowy]	t	23,6250	0,00	0,00
21.	opłata środowiskowa - kod 17 05 04 [gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż niebezpieczne]	t	292,5180	0,00	0,00
22.	piasek	m ³	35,0897	0,00	0,00
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0638	0,00	0,00
24.	woda	m ³	22,5752	0,00	0,00
25.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	23,4000	0,00	0,00
26.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	3,4263	0,00	0,00
2.	koparka - manipulator budowlany	m-g	14,9896	0,00	0,00
3.	piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą	m-g	9,8982	0,00	0,00
4.	równiarka samojezdna	m-g	5,0032	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy	m-g	0,3300	0,00	0,00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	24,2264	0,00	0,00
7.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	3,4263	0,00	0,00
8.	walec samojezdny	m-g	17,7120	0,00	0,00
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	43,2900	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł