
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym - brama ze sztucznych skal, tablica informacyjna, nudowa przyłącza wodociągowego ze studnią wodomierzową oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej, budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej .

ADRES INWESTYCJI: dz. ewid. nr 294/2, 296/2, 1154/4, 232/3, 233/3, 235/3 obr. ewid. Muszyna

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Uzdrowiskowa Muszyna

ADRES INWESTORA: 33-370 Muszyna, Rynek 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 26.02.2024

WYKONAWCA:
mgr inż. ~~Włodzimierz~~ Tokarczyk
upr. budowlane nr
UAN.I-8840/A-182/87

INWESTOR:

Data opracowania
26.02.2024

Data zatwierdzenia

Roboty budowlane

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach nr 294/2, 296/2, 1154/4, 232/3, 233/3, 235/3 obręb ewid. Muszyna - Miasto (stanowiących prawo własności Wnioskodawcy). Planowana inwestycja to budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym (brama ze sztucznych skał, tablica informacyjna), budowa przyłącza wodociągowego ze studnią wodomierzową oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej, budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: "Budowa bramy skalnej do ogrodów sensorycznych wraz z przyłączem i odprowadzeniem wody".

W zakresie infrastruktury technicznej planowana jest budowa przyłącza wodociągowego z głównym zestawem wodomierzowym w studni wodomierzowej, zewnętrznej instalacji wodociągowej i przyłącza kanalizacji sanitarnej. W zakresie zagospodarowania terenu planuje realizację projektowanych elementów zagospodarowania terenu, na które składają się: obiekty małej architektury: brama ze sztucznych skał składająca się z dwóch formacji skalnych wpisanych w teren oraz tablicy informacyjnej, miejscowe utwardzenie terenu z kostki brukowej.

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót budowlanych:

- I. Wykonanie niwelacji terenu;
- II. Wykonanie posadowienia fundamentów oraz słupków stalowych konstrukcji wsporczej bramy;
- III. Wykonanie kształtu planowanych sztucznych skał z siatki stalowej pokrytej 2-3 warstwami betonu,
- IV. Wykonanie przyłączy i instalacji zewnętrznych,
- V. Wykonanie miejscowych utwardzeń terenu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Do opracowania kosztorysu inwestorskiego użyto katalogi zawierające jednostkowe nakłady rzeczowe oraz kalkulacje indywidualne.
2. Ceny materiałów przyjęto z aktualnych publikacji "SEKOCENBUD" oraz miejscowych hurtowni i dostawców wraz z kosztami zakupu.
3. Stawka roboczogodziny przyjęto jako średnią krajową z publikacji "SEKOCENBUD" oraz cen rynkowych.
4. Kwota kosztorysowa zawiera podatek VAT.
5. Cene ofertową należy kalkulować w oparciu o projekt budowlany.
6. Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonywane wg:
 - Specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
 - rysunków i wykazów zawartych w dokumentacji projektowej
 - wiedzy technicznej,
 - wskazówek Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
7. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w wycenie.

Roboty budowlane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Roboty budowlane					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 6 0702-06 z.o.2.7. 9902 -01	Oznakowanie drogi w trakcie prowadzenia robót.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm	m2		
		(120,00 + 135,00) * 1,40	m2	357,000	
				RAZEM	357,000
2		Przyłącz wodociągowy i zewnętrzna instalacja wodociągowa			
3 d.2	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,135	km	0,135	
				RAZEM	0,135
4 d.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		135,00 * 0,70 * 1,50 * 95%	m3	134,663	
				RAZEM	134,663
5 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		135,00 * 0,70 * 1,50 * 5%	m3	7,088	
				RAZEM	7,088
6 d.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW dwudzielne o śr.ponad 80 mm	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		135,00 * 0,70	m2	94,500	
				RAZEM	94,500
8 d.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypanie z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		130,00 * 0,70	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
9 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100SDR11 40x3,7RC mm	m		
		135,00	m	135,000	
				RAZEM	135,000
10 d.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm - blok betonowy pod złasuwę	m3		
		0,50 * 0,50 * 0,20 * 2	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
12 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		135,00	m	135,000	
				RAZEM	135,000
13 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PVC, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m - 1 prób		

Roboty budowlane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m - 1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Komora spustowa z kręgów fi 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 4 1413-01	Prefabrykowana studzienka wodomierzowa o średnicy O1200mm beton min. C45/55, wodoszczelność W-8, nasiakliwość max. 5% (zwińczenie - pokrywa w klasie D400), H=2,0m -dostawa i montaż	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa odcinająca dn32 wraz z obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa odcinająca dn32 wraz z obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna - możliwość spustu wody w okresie zimowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Roboty budowlane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	RAZEM	1,000
		poz.3 + poz.4 - 94,50 * 0,35	m3	101,723	
				RAZEM	101,723
27	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		poz.26	m3	101,723	
				RAZEM	101,723
28	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		135,00 * 3,00	m2	405,000	
				RAZEM	405,000
29	KNR-W 2-01 d.2 0208-01 0210-04	Wywóz nadmiaru ziemi na odl do 4 km	m3		
		94,50 * 0,35	m3	33,075	
				RAZEM	33,075
3		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
30	KNR 2-01 d.3 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,120	km	0,120	
				RAZEM	0,120
31	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		120,00 * 0,70 * 1,40 * 95%	m3	111,720	
				RAZEM	111,720
32	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		120,00 * 0,70 * 1,40 * 5%	m3	5,880	
				RAZEM	5,880
33	KNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW dwudzielne o śr.ponad 80 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		120,00 * 0,70	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
35	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - obsypanie rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		120,00 * 0,70 * 0,25 - 120,00 * 3,14 * 0,08^2	m2	18,588	
				RAZEM	18,588
36	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Roboty budowlane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 2-15 0208-01	Podejście kanalizacyjne z syfonem pod zlew wodopoju	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.31 + poz.32 - poz.34 * 0,35	m3	88,200	
				RAZEM	88,200
42 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		poz.41	m3	88,200	
				RAZEM	88,200
43 d.3	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		120,00 * 3,00	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
44 d.3	KNR-W 2-01 0208-01 0210-04	Wywóz nadmiaru ziemi na odl do 4 km	m3		
		84,00 * 0,35	m3	29,400	
				RAZEM	29,400
4		Nawierzchnie utwardzone			
45 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.2	m2	357,000	
				RAZEM	357,000
46 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.45	m2	357,000	
				RAZEM	357,000
47 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(120,00 + 135,00) * (0,70 + 0,70)	m2	357,000	
				RAZEM	357,000
48 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		poz.47	m2	357,000	
				RAZEM	357,000
49 d.4	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej	m2		
		poz.46	m2	357,000	
				RAZEM	357,000
5		Sztuczne skały			
50 d.5	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m3		
		8,00 * 3,00 * 1,50	m3	36,000	
		8,00 * (3,50 + 4,50) / 2 * 2,30	m3	73,600	
		3,50 * (2,00 + 3,00) / 2 * 2,30	m3	20,125	
				RAZEM	129,725
51 d.5	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.50 * 95%	m3	123,239	
				RAZEM	123,239
52 d.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		poz.50 * 5%	m3	6,486	

Roboty budowlane
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,486
53 d.5	KNR 2-02 0208-02 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu- fundamenty od stelaż	m3		
		3,14 * 0,225^2 * 2,10 * (2 + 12)	m3	4,673	
		3,14 * 0,225^2 * 1,33 * 12	m3	2,537	
				RAZEM	7,210
54 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 3,14 * 0,225 * 2,10 * (2 + 12)	m2	41,542	
		2 * 3,14 * 0,225 * 1,33 * 12	m2	22,551	
				RAZEM	64,093
55 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.51 - poz.53	m3	116,029	
				RAZEM	116,029
56 d.5	KNR 2-13 1007-06 + KNR 2-13 1007-07 + KNR 2-02 1210-03	Sztuczne skały - beton, szkielet stalowy oraz konstrukcja wsporcza - analogia	m2		
		161,376	m2	161,376	
				RAZEM	161,376
57 d.5	KNR 2-18 0315-05	Dostawa i montaż pojemników na farby oraz źródła ulicznego - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR 9-11 0101-04	Zabezpieczenie skarpy geosiatką	m2		
		<ACad> 6,23	m2	6,230	
				RAZEM	6,230
59 d.5	KNR 2-21 0416-02	Obsadzenie roślinami bramy skalnej i otoczenia	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.5	KNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNR 2-31 0702-01 + KNR 2-31 0703-02	Tablica informacyjna z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

