
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Remont muru oporowego wzdłuż ul. Szkolnej w Zgorzelcu
ADRES INWESTYCJI : Miasto Zgorzelec
INWESTOR : Gmina Miejska Zgorzelec
ADRES INWESTORA : ul. Domańskiego 7, 59-900 Zgorzelec

DATA OPRACOWANIA : 18.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Do wykonania przyjęto: nośną ścianę oporową z betonu C20/25, zbrojoną stalą klasy AIII, gatunku BSt 500S. Ze względu na niski stopień plastyczności, pod stopą ściany oporowej zastosowano warstwę chudego betonu B-7,5 o grubości 10 cm i wymianę gruntu na poziomie w obrębie stopy fundamentowej.

Całkowita długość muru oporowego, w obrębie działek inwestora wynosi: 3,0 m

Profil podłużny korony ściany oporowej zależy od przebiegu granicy poszczególnych parceli, a w szczególności granicy nieruchomości drogowej (ul. Szkolnej), a profil podłużny stopy ściany oporowej uwzględnia warunki normowe posadowienia. W ścianie oporowej należy wykonać dylatację pionową. Poszczególne odcinki muru należy uszczelnić taśmą dylatacyjną zewnętrzną: od strony zasypywanej: Tricosal D240, a od strony zewnętrznej (okładziny kamiennej) Tricosal FA 50/2/3.

Na powierzchniach ściany oporowej bezpośrednio stykających się z gruntem wykonać izolację przeciwwilgociową z izolbetu A - jeden raz, na który należy nanieść dwa razy Izolbet DP. Od strony frontowej należy wykonać okładzinę z kamienia naturalnego, układanej warstwami, przy użyciu zaprawy murarskiej o konsystencji plastycznej: cementowo- wapiennej 1:1:6 lub cementowej 1:3. Żeby wzmocnić stabilność struktury, należy w co drugiej lub w co trzeciej warstwie kamieni umieścić kotwy, mocowane do łoża ściany oporowej.

Należy wykonać odwodnienie ściany oporowej poprzez wykonanie drenażu z rury drenarskiej karbowanej PVC-U 126/113mm i zasypki filtracyjnej ze żwiru oraz obsypki filtracyjnej o granulacji 2-40mm, przykrytej geowłókniną. Należy wykonać koronę ściany oporowej, będącą jednocześnie koroną muru oporowego, zabezpieczającą okładzinę kamienną przed działaniem czynników atmosferycznych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozębanie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.1	0201-08	0.50*0.50*2.24+0.50*2.50*0.50	m ³	1.185	
				RAZEM	1.185
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-01	0.50*3.00	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 7 km (wraz z kosztem utylizacji)	m ³		
d.1	1105-01 1105-02	(0.50*0.5*2.24+0.50*2.50*0.50)+(0.50*3*0.04)	m ³	1.245	
				RAZEM	1.245
2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	1.2*3.0	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0310-0101	0.9*1.7*3+1*1.34*0.5	m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III (wraz z kosztem utylizacji)	m ³		
d.2	0108-06 0108-08	0.9*1.7*3+1*1.34*0.5	m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.2	0312-0101	0.9*1.7*3+1*1.34*0.5	m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	0.9*1.7*3+1*1.34*0.5	m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
3		Roboty konstrukcyjne			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	0.1*1.7*3	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
10	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0228-01	0.3*1.57*3	m ³	1.413	
				RAZEM	1.413
11	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju zbieżnym grubości do 40 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0229-10 analogia	0.3*1.84*0.25+0.3*2.2*0.25+0.4*0.5*2.5	m ³	0.803	
				RAZEM	0.803
12	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.3	0259-04	0.262	t	0.262	
				RAZEM	0.262
13	KNR-W 2-02	Ściany przyziemia i piętér z kamienia miękkiego lub średniotwardego - materiał z odzysku po rozbiórce	m ³		
d.3	0102-03	0.3*0.5*2.24+0.3*2.5*0.5+0.3*0.5*2.6	m ³	1.101	
				RAZEM	1.101
4		Roboty pozostałe			
14	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
d.4	0401-06	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - warstwa żwirowa	m ³		
d.4	0312-0101	0.55*0.7*7	m ³	2.695	
				RAZEM	2.695
16	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - warstwa piaskowa	m ³		
d.4	0312-0101	1.10*0.3*3.0	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0236-03	0.55*0.7*7+1.1*0.3*3	m ³	3.685	
				RAZEM	3.685
18	KNR 2-31	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-zwirowej - grubość warstwy 4 cm - otworzenie chodnika przy murze	m ²		
d.4	0504-03 0504-04	0.5*3	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
19	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.4	0606-01	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0603-01	0.3*3.0*2+0.5*3.0*2+2.2*1*1	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.4	0603-02	0.3*3.0*2+0.5*3.0*2+2.2*1*1	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.4	0602-01	1.1*3.0	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.4	0602-02	1.1*3.0	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300