
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"**

ADRES INWESTYCJI: **działka 60, 61, 62/2 obręb 42 w Cieszynie**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Cieszyn**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1, 43-400 Cieszyn**

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA:

piątek, 17 maja 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 17 maja 2019

Data zatwierdzenia

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"				
1	45100000-8	ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	1	2
2	45100000-8	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MURU	3	32
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe - ogrodzenie i mur	3	9
2.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe - ogrodzenie i mur do odtworzenia	10	17
2.3	45111300-1	Rozebranie istniejących nawierzchni	18	32
3	45262000-1	BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ - SOP-1, SOP-2 (BEZ POSADOWNIENIA POŚREDNIEGO ŚCIANY OPOROWEJ)	33	58
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	33	36
3.2	45262210-6	Mikropale	37	40
3.3	45262000-1	Konstrukcja ściany oporowej	41	51
3.4	45320000-6	Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła	52	55
3.5	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów wokół ścian fundamentowych	56	57
3.6	45421160-3	Elementy ślusarsko - kowalskie	58	58
4	45262000-1	ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEGO MURU KAMIENNEGO	59	78
4.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	59	62
4.2	45262000-1	Konstrukcja fundamentu	63	66
4.3	45320000-6	Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła	67	71
4.4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów wokół ścian fundamentowych	72	73
4.5	45262000-1	Ściana murowana z kamienia	74	76
4.6	45100000-8	Inne koszty	77	77
4.7	45421160-3	Elementy ślusarsko - kowalskie	78	78
5	45231100-6	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI	79	80
6	45233200-1	ODTWORZENIE TERENU PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT KONSTRUKCYJNYCH	81	111
6.1	45233200-1	Nawierzchnia betonowa przy budynku mieszkalnym	81	87
6.2	45233200-1	Nawierzchnia z płytek chodnikowych	88	96
6.3	45233200-1	Odtworzenie terenów zielonych	97	99
6.4	45233200-1	Nawierzchnia z kostki kamiennej	100	110
6.5	45233200-1	Roboty różne	111	111

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"						
1	45100000-8		ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY			
1 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	B 02.01	Barierki ochronne wys. min. 110 cm z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			(11,01 + 13,26) * 2 + 3,00 + 6,00 + 3,00 + 2,00 - 11,01 + 2,00	m	53,530	
					RAZEM	53,530
2 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	B 02.01	Barierki ochronne wys. min. 110 cm z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.1	m	53,530	
					RAZEM	53,530
2	45100000-8		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MURU			
2.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe - ogrodzenie i mur			
3 d.2.1	KNR 2-31 0818-05	B 01.01	Rozebranie istniejących ogrodzeń	m		
			11,01 + 13,26	m	24,270	
					RAZEM	24,270
4 d.2.1	KNR 4-04 0101-04	B 01.01	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			0,50 * (19,40 + 4,90) * (1,92 + 1,60) * 0,5	m3	21,384	
					RAZEM	21,384
5 d.2.1	KNR 4-04 0302-02	B 01.01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
			0,50 * (19,40 + 4,90) * 1,00	m3	12,150	
					RAZEM	12,150
6 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
			poz.4 + poz.5	m3	33,534	
					RAZEM	33,534
7 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.6	m3	33,534	
					RAZEM	33,534
8 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 9	m3		
			poz.6	m3	33,534	
					RAZEM	33,534
9 d.2.1	kalk. własna	B 01.01	Oплата за складование груза lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.6	m3	33,534	
					RAZEM	33,534
2.2	45111300-1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe - ogrodzenie i mur do odtworzenia			
10 d.2.2	KNR 2-31 0818-05	B 01.01	Rozebranie istniejących ogrodzeń	m		
			3,00 + 0,25	m	3,250	
					RAZEM	3,250
11 d.2.2	KNR 4-04 0102-02	B 01.01	Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka słupka ogrodzeniowego	m3		
			0,40 * 0,40 * 1,65	m3	0,264	
					RAZEM	0,264

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyńsku w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNR 4-04 0201-08	B 01.01	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m3		
			0,55 * 3,00 * 1,26	m3	2,079	
					RAZEM	2,079
13 d.2.2	KNR 4-04 0302-02	B 01.01	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m3		
			0,55 * 4,00 * 1,00	m3	2,200	
					RAZEM	2,200
14 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
			poz.13 + poz.11 * 0,2 + poz.11	m3	2,517	
					RAZEM	2,517
15 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.14	m3	2,517	
					RAZEM	2,517
16 d.2.2	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 9	m3		
			poz.14	m3	2,517	
					RAZEM	2,517
17 d.2.2	kalk. własna	B 01.01	Oplata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.14	m3	2,517	
					RAZEM	2,517
2.3	45111300-1		Rozebranie istniejących nawierzchni			
18 d.2.3	KNR 2-31 0803-03	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			3,00 * (19,40 + 4,90)	m2	72,900	
					RAZEM	72,900
19 d.2.3	KNR 2-31 0803-04	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
			3,00 * (19,40 + 4,90)	m2	72,900	
					RAZEM	72,900
20 d.2.3	KNR 2-31 0801-03	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2		
			12,05 * 2,78	m2	33,499	
					RAZEM	33,499
21 d.2.3	KNR 2-31 0801-04	B 01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
			12,05 * 2,78	m2	33,499	
					RAZEM	33,499
22 d.2.3	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			13,26 + 3,00 * 2	m	19,260	
					RAZEM	19,260
23 d.2.3	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie łąw pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.22 * 0,04	m3	0,770	

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyń w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,770
24 d.2.3	KNR 2-31 0815-02	B 01.01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
			4,00 * 4,00 + 4,00 * 2,00 + 5,00 * 1,00	m2	29,000	
					RAZEM	29,000
25 d.2.3	KNR 2-31 0801-03	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
			poz.27 + poz.28	m2	12,640	
					RAZEM	12,640
26 d.2.3	KNR 2-31 0801-04	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
			poz.25	m2	12,640	
					RAZEM	12,640
27 d.2.3	KNR 2-31 0806-04	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie	m2		
			4,00 * 0,16	m2	0,640	
					RAZEM	0,640
28 d.2.3	KNR 2-31 0805-04	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			6,00 * 2,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
29 d.2.3	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
			poz.18 * 0,08 + poz.20 * 0,15 + poz.22 * 0,08 * 0,30 + poz.23 + poz.24 * 0,07 + poz.25 * 0,15	m3	16,015	
					RAZEM	16,015
30 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.29	m3	16,015	
					RAZEM	16,015
31 d.2.3	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu i materiałów z demontażu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 9	m3		
			poz.29	m3	16,015	
					RAZEM	16,015
32 d.2.3	kalk. własna	B 01.01	Oplata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.29	m3	16,015	
					RAZEM	16,015
3	45262000-1		BUDOWA ŚCIANY OPOROWEJ - SOP-1, SOP-2 (BEZ POSADOWNIENIA POŚREDNIEGO ŚCIANY OPOROWEJ)			
3.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
33 d.3.1	KNR-W 2-01 0115-01	B 03.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - wytyczenie, obsługa geodezyjna	m3		
			poz.34 + poz.35	m3	233,002	
					RAZEM	233,002

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyń w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.1	KNNR 1 0202-06	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całości	m3		
			2,40 * (20,50 + 3,80 + 0,55) * 0,10 * 80%	m3	4,771	
			(0,60 * 2 + 2,00) * (13,26 + 11,01) * 0,80 * 80%	m3	49,705	
			((4,00 + 0,30) + (0,30 + 0,85 + 0,60)) * 0,5 * (2,70 - 0,80) * (13,26 + 11,01 - 3,80) * 80%	m3	94,121	
			((4,00 + 0,30) + (0,30 + 0,85 + 0,60)) * 0,5 * (1,60 - 1,80) * (13,26 + 11,01 - 3,80) * 80%	m3	-9,907	
			2,40 * (20,50 + 3,80 + 0,55) * 80%	m3	47,712	
					RAZEM	186,402
35 d.3.1	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - przyjęto 20% całości	m3		
			2,40 * (20,50 + 3,80 + 0,55) * 0,10 * 20%	m3	1,193	
			(0,60 * 2 + 2,00) * (13,26 + 11,01) * 0,80 * 20%	m3	12,426	
			((4,00 + 0,30) + (0,30 + 0,85 + 0,60)) * 0,5 * (2,70 - 0,80) * (13,26 + 11,01 - 3,80) * 20%	m3	23,530	
			((4,00 + 0,30) + (0,30 + 0,85 + 0,60)) * 0,5 * (1,60 - 1,80) * (13,26 + 11,01 - 3,80) * 20%	m3	-2,477	
			2,40 * (20,50 + 3,80 + 0,55) * 20%	m3	11,928	
					RAZEM	46,600
36 d.3.1	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
	SOP-1 SOP-2		poz.43 + poz.44 * 0,9	m3	36,374	
			2,40 * (20,50 + 3,80 + 0,55) * 0,10	m3	5,964	
			2,00 * 20,50 * 0,40	m3	16,400	
			2,00 * 3,80 * 0,40	m3	3,040	
			2,00 * 0,55 * 0,40	m3	0,440	
			4,00 * (13,26 + 11,01) * 0,40	m3	38,832	
			1,45 * 11,01 * 0,40	m3	6,386	
			1,45 * 13,26 * 0,15	m3	2,884	
					RAZEM	110,320
3.2	45262210-6		Mikropale			
37 d.3.2	kalk. własna	B 10.02	Przygotowanie platformy roboczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3.2	KNR 2-10 0406-01 analogia	B 10.02	Wykonanie mikropali o śr. 300 mm wg technologii określonej w dokumentacji projektowej	m		
			5,00 * 31 + 6,00 * 17 + 7,50 * 6 + 8,00 * 11 + 9,00 * 1	m	399,000	
					RAZEM	399,000
39 d.3.2	kalk. własna	B 10.02	Wykonanie połączenia mikropala z podstawą ściany oporowej za pomocą blachy 90x90x15 mm + 2 nakrętki	kpl		
			31 + 17 + 6 + 11 + 1	kpl	66,000	
					RAZEM	66,000
40 d.3.2	KNR 2-10 0422-01	B 10.02	Próbné obciążenie pali metodą belki odwróconej do 120 t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3	45262000-1		Konstrukcja ściany oporowej			
41 d.3.3	KNR 2-31 0103-02	B 02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			2,40 * (20,50 + 3,80 + 0,55)	m2	59,640	

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyń w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	59,640
42 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	B 02.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3		
			poz.41 * 0,10	m3	5,964	
					RAZEM	5,964
43 d.3.3	KNR 2-02 0238-01	B 02.02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły C35/45 (B-45)-W8-F75	m3		
	SOP-1		2,00 * 20,50 * 0,40	m3	16,400	
	SOP-2		2,00 * 3,80 * 0,40	m3	3,040	
			2,00 * 0,55 * 0,40	m3	0,440	
					RAZEM	19,880
44 d.3.3	KNR 2-02 0239-05	B 02.02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły C35/45 (B-45)-W8-F75 wykończenie w technologii betonu architektonicznego	m3		
	SOP-1		0,30 * 20,50 * 2,60	m3	15,990	
	SOP-2		0,30 * 3,80 * 2,05	m3	2,337	
					RAZEM	18,327
45 d.3.3	KNR 2-02 0219-01	B 02.02	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm - element ściany oporowej, Beton zwykły C35/45 (B-45)-W8-F75 - wykończenie w technologii betonu architektonicznego	m3		
			0,10 * 0,10 * (20,50 + 3,80)	m3	0,243	
					RAZEM	0,243
46 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm , stal zbrojeniowa B500B	t		
			0,02541 * 1,05	t	0,027	
					RAZEM	0,027
47 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm , stal zbrojeniowa B500B	t		
			0,93243 * 1,05	t	0,979	
					RAZEM	0,979
48 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm , stal zbrojeniowa B500B	t		
			3,37164 * 1,05	t	3,540	
					RAZEM	3,540
49 d.3.3	ZKNR C-1 0104-04 analogia	B 02.02	Uszczelnienie dylatacji z zastosowaniem elastycznego materiału na bazie poliuretanu - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	m		
			3,00 * 2 * 2 + 2,45 * 2	m	16,900	
					RAZEM	16,900
50 d.3.3	ZKNR C-1 0104-04 analogia	B 02.02	Wypełnienie dylatacji sznurem piankowym na całą grubość dylatacji - wg wytycznych w dokumentacji projektowej	m		
			3,00 * 2 + 2,45	m	8,450	
					RAZEM	8,450
51 d.3.3	kalk. własna	B 02.02	Połączenie poszczególnych sekcji w dylatacjach wykonać w postaci trzpieni dylatacyjnych z przesuwem podłużnym. Średnica trzpieni 25mm, stal nierdzewna	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
3.4	45320000-6		Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła			

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyń w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.4	KNR 2-02 0602-07	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2		
			(13,26 + 11,01 + 0,55) * 1,70	m2	42,194	
					RAZEM	42,194
53 d.3.4	KNR 2-02 0602-08	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.52	m2	42,194	
					RAZEM	42,194
54 d.3.4	KNR 2-02 0603-07	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2		
			0,40 * (11,01 + 13,26 + 0,55) * 2 + 2,70 * 20,50 + 0,40 * 3,80	m2	76,726	
					RAZEM	76,726
55 d.3.4	KNR 2-02 0603-10	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.54	m2	76,726	
					RAZEM	76,726
3.5	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów wokół ścian fundamentowych			
56 d.3.5	KNNR 1 0317-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV (zasypanie gruntem niespoistym zagęszczonym do Id = 0.70)	m3		
			(poz.34 + poz.35 - poz.36) * 50%	m3	61,341	
					RAZEM	61,341
57 d.3.5	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (zasypanie gruntem niespoistym zagęszczonym do Id = 0.70)	m3		
			(poz.34 + poz.35 - poz.36) * 50%	m3	61,341	
					RAZEM	61,341
3.6	45421160-3		Elementy ślusarsko - kowalskie			
58 d.3.6	kalk. własna	B 06.04	Ponowny montaż istniejącego ogrodzenia	m		
			11,01 + 13,26	m	24,270	
					RAZEM	24,270
4	45262000-1		ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEGO MURU KAMIENNEGO			
4.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
59 d.4.1	KNR-W 2-01 0115-01	B 03.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie, obsługa geodezyjna	m3		
			poz.60 + poz.61	m3	15,905	
					RAZEM	15,905
60 d.4.1	KNNR 1 0202-06	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całości	m3		
			3,40 * 0,95 * 0,10 * 80%	m3	0,258	
			(3,00 + 0,60 * 2) * (0,55 + 0,60 * 2) * 1,10 * 80%	m3	6,468	
			((0,55 + 0,60) * (0,60 * 2 + 4,00) + (0,55 + 1,20) * (1,20 * 2 + 3,00)) * 0,5 * 1,26 * 80%	m3	7,777	
			-0,55 * 3,00 * 1,26 * 80%	m3	-1,663	
					RAZEM	12,840

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4.1	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - przyjęto 20% całości	m3		
			3,40 * 0,95 * 0,10 * 20%	m3	0,065	
			(3,00 + 0,60 * 2) * (0,55 + 0,60 * 2) * 1,10 * 20%	m3	1,617	
			((0,55 + 0,60) * (0,60 * 2 + 3,00) + (0,55 + 1,20) * (1,20 * 2 + 3,00)) * 0,5 * 1,26 * 20%	m3	1,799	
			-0,55 * 3,00 * 1,26 * 20%	m3	-0,416	
					RAZEM	3,065
62 d.4.1	KNNR 1 0208-02	B 03.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			1,20 * 5,20 * 0,40 * 2 + 0,55 * 3,00 * (1,10 + 1,26) + 0,10 * 3,40 * 0,95	m3	9,209	
			0,55 * 1,20 * 2 * 0,55	m3	0,726	
					RAZEM	9,935
4.2	45262000-1		Konstrukcja fundamentu			
63 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	B 02.02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			3,40 * 0,95	m2	3,230	
					RAZEM	3,230
64 d.4.2	KNR 2-02 1101-01	B 02.02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3		
			poz.63 * 0,10	m3	0,323	
					RAZEM	0,323
65 d.4.2	KNR 2-02 0202-01	B 02.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton zwykły C35/45 (B-45)-W8-F75	m3		
			0,55 * 1,10 * 3,00	m3	1,815	
					RAZEM	1,815
66 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	B 03.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm , stal zbrojeniowa B500B	t		
			poz.65 * 0,060	t	0,109	
					RAZEM	0,109
4.3	45320000-6		Izolacja przeciwwilgociowa i cieplna			
67 d.4.3	KNR 2-02 0602-07	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2		
			(0,55 + 3,00) * 2 * 1,10	m2	7,810	
					RAZEM	7,810
68 d.4.3	KNR 2-02 0602-08	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.67	m2	7,810	
					RAZEM	7,810
69 d.4.3	KNR 2-02 0603-07	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa	m2		
			0,55 * 3,00	m2	1,650	
					RAZEM	1,650
70 d.4.3	KNR 2-02 0603-10	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy dyspersyjnej asfaltowo-kauczukowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz.69	m2	1,650	
					RAZEM	1,650

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszynie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4.3	KNR-W 2-02 0504-01	B 01.03	Izolacje poziome p-wilgociowe papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
			0,55 * 3,00	m2	1,650	
					RAZEM	1,650
4.4	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów wokół ścian fundamentowych			
72 d.4.4	KNNR 1 0317-02	B 03.01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV (zasypianie gruntem niespoistym zagęszczonym do Id = 0.70)	m3		
			(poz.60 + poz.61 - poz.62) * 50%	m3	2,985	
					RAZEM	2,985
73 d.4.4	KNNR 1 0214-02	B 03.01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (zasypianie gruntem niespoistym zagęszczonym do Id = 0.70)	m3		
			(poz.60 + poz.61 - poz.62) * 50%	m3	2,985	
					RAZEM	2,985
4.5	45262000-1		Ściana murowana z kamienia			
74 d.4.5	KNR 4-01 0316-08	B 01.02	Uzupełnienie ścian z kamienia breńskiego o grubości 40-55 cm na zaprawie cementowej - częściowo wykorzystanie kamienia z rozbiórki	m3		
			0,55 * 3,00 * 1,56	m3	2,574	
					RAZEM	2,574
75 d.4.5	TZKNBK 19- 08 501-1	B 01.02	Spoinowanie z przygotowaniem zaprawy murów kamiennych bez względu na rodzaj zaprawy - spoinowanie masami mineralnymi na bazie wapnia z przymieszkami hydraulicznymi i odpowiednio dobranymi kruszywami - zastosowanie spoiny modyfikowanej z dodatkiem emulsji epoksydowej	m2		
			(0,55 * 2 + 3,00) * 1,56 + 0,55 * 3,00 + 0,30 * 2,45	m2	8,781	
					RAZEM	8,781
76 d.4.5	KNR 19-01 643-1	B 01.02	Impregnacja cokołu kamiennego środkiem - specjalistyczny impregnat - hydrofobiza cokołu kamiennego lub zastosowanie innego materiału o podobnych właściwościach	m2		
			poz.75	m2	8,781	
					RAZEM	8,781
4.6	45100000-8		Inne koszty			
77 d.4.6	kalk. własna	B 01.01	Opłata za zajęcie pasa drogi, chodnika - dla robót związanych z odtworzeniem istniejącego muru oporowego - zgodnie z taryfą MZD Cieszyn	m2		
			2,00 * 6,00	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
4.7	45421160-3		Elementy ślusarsko - kowalskie			
78 d.4.7	kalk. własna	B 01.02	Ponowny montaż istniejącego ogrodzenia	m		
			3,00 + 0,25	m	3,250	
					RAZEM	3,250
5	45231100-6		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI			
79 d.5	kalk. własna	B 01.02	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej studzienki kanalizacyjnej S1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.5	kalk. własna	B 01.02	Rozbiórka i odtworzenie istniejącej studzienki kanalizacyjnej S2	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyńcu w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45233200-1		ODTWORZENIE TERENU PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT KONSTRUKCYJNYCH			
6.1	45233200-1		Nawierzchnia betonowa przy budynku mieszkalnym			
81 d.6.1	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			11,01 * 1,45	m2	15,965	
					RAZEM	15,965
82 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.81	m2	15,965	
					RAZEM	15,965
83 d.6.1	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.81	m2	15,965	
					RAZEM	15,965
84 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.81	m2	15,965	
					RAZEM	15,965
85 d.6.1	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.81	m2	15,965	
					RAZEM	15,965
86 d.6.1	KNR 2-31 0308-01	D 04.01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
			poz.20	m2	33,499	
					RAZEM	33,499
87 d.6.1	KNR 2-31 0308-02	D 04.01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 3	m2		
			poz.86	m2	33,499	
					RAZEM	33,499
6.2	45233200-1		Nawierzchnia z płytek chodnikowych			
88 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.96 * 0,7	m2	20,300	
					RAZEM	20,300
89 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.88	m2	20,300	
					RAZEM	20,300
90 d.6.2	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
			poz.88	m2	20,300	
					RAZEM	20,300
91 d.6.2	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.88	m2	20,300	
					RAZEM	20,300
92 d.6.2	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.88	m2	20,300	
					RAZEM	20,300
93 d.6.2	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			poz.27 * 0,20 * 0,20	m3	0,026	
					RAZEM	0,026

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyń w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.27 * 0,20 * 0,20	m3	0,026	
					RAZEM	0,026
95 d.6.2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.22	m	19,260	
					RAZEM	19,260
96 d.6.2	KNR 2-31 0502-06	D 04.01	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			poz.24	m2	29,000	
					RAZEM	29,000
6.3	45233200-1		Odtworzenie terenów zielonych			
97 d.6.3	KNR 2-01 0506-07	B 03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			3,00 * 13,26 + 1,20 * 3,00 + 3,00 * 1,00	m2	46,380	
					RAZEM	46,380
98 d.6.3	KNR 2-01 0510-01	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.97	m2	46,380	
					RAZEM	46,380
99 d.6.3	KNR 2-01 0510-02	B 03.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.97	m2	46,380	
					RAZEM	46,380
6.4	45233200-1		Nawierzchnia z kostki kamiennej			
100 d.6.4	KNR 2-31 0103-02	D 03.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			5,40 * 0,80 + 0,55 * 1,20 * 2	m2	5,640	
					RAZEM	5,640
101 d.6.4	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.100	m2	5,640	
					RAZEM	5,640
102 d.6.4	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 20	m2		
			poz.100	m2	5,640	
					RAZEM	5,640
103 d.6.4	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.100	m2	5,640	
					RAZEM	5,640
104 d.6.4	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.100	m2	5,640	
					RAZEM	5,640
105 d.6.4	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			poz.27 * 0,20 * 0,20	m3	0,026	
					RAZEM	0,026
106 d.6.4	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.27 * 0,20 * 0,20	m3	0,026	
					RAZEM	0,026
107 d.6.4	KNR 2-31 0406-08	D 04.01	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kamienna z rozbiórki)	m2		

Budowa muru oporowego po rozbiórce istniejącego muru oporowego zlokalizowanego na styku trzech nieruchomości przy ul. Głębokiej 50, 52 i 54 w Cieszyńie w ramach zadania pn: "Modernizacja murów oporowych i historycznych murów obronnych"

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27	m2	0,640	
					RAZEM	0,640
108 d.6.4	KNR 2-31 0109-03	D 04.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.28	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
109 d.6.4	KNR 2-31 0109-04	D 04.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
			poz.28	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
110 d.6.4	KNR 2-31 0302-05	D 04.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kamienna z rozbiórki)	m2		
			poz.28	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
6.5	45233200-1		Roboty różne			
111 d.6.5	kalk. własna	B 01.02	Demontaż i ponowny montaż wiaty blaszanej wraz z wykonaniem potrzebnych fundamentów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000