

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Roboty drogowe</b>			
1.1			<b>Element CPV 45100000- 8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	d.1.1	KNR 2-01 0119-04 <sup>1)</sup> analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie trasy i punkty wysokościowe oraz wytyczenie obiektu, obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym, 1.0	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1.1	KNR 2-01 0109-05 <sup>1)</sup>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			0.05	ha	0.050	
					RAZEM	0.050
3	d.1.1	KNR 2-31 0818-06 <sup>2)</sup>	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
4	d.1.1	KNR 2-14 1210-01 <sup>3)</sup> analogia	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych mechanicznym - rozbiórka fragmentu muru oporowego	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
2			<b>Roboty inżynierskie</b>			
2.1			<b>Element CPV 45220000-5 Fundamentowanie</b>			
5	d.2.1	KNNR 1 0202-06 <sup>4)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy 246	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	246.000	
					RAZEM	246.000
6	d.2.1	KNNR 1 0202-06 <sup>4)</sup> materiał z pochodzący z wykopów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykonanie zasypów z ziemi z wykopów 215	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	215.000	
					RAZEM	215.000
7	d.2.1	KNNR 1 0408-01 <sup>4)</sup>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
			215	m <sup>3</sup>	215.000	
					RAZEM	215.000
2.2			<b>Element CPV 45220000-5 Konstrukcje betonowe i stalowe</b>			
8	d.2.2	KNR 2-10 0405-06 <sup>5)</sup> analogia	Wykonanie kotew iniekcyjnych mikropali - kotwy iniekcyjne skośne nośność żerdze systemowe fi 32 długości 3,0 m zg z projektem z mobilizacją sprzętu - buława ze spoiwa cementowego średnicy 150 mm 3*50	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
9	d.2.2	KNR 2-10 0405-06 <sup>5)</sup> analogia	Wykonanie kotew iniekcyjnych mikropali - kotwy iniekcyjne pionowe dług 1,0 m kotwienie koszy zg z projektem z mobilizacją sprzętu - buława ze spoiwa cementowego średnicy 150 mm 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
10	d.2.2	KNR 2-33 0405-02 <sup>6)</sup>	Montaż zbrojenia - zbrojenie pala dwuteownik IPE80 L=1,5m	t		
			0.006*1.5*40	t	0.360	
					RAZEM	0.360
2.3			<b>Element CPV 45220000-5 Zbrojenie i betonowanie</b>			
11	d.2.3	KNR 2-33 0404-02 <sup>6)</sup>	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-32 mm - stal klasy B500SP - podpory, płaszcz żelbetowy	t		
			9.972	t	9.972	
					RAZEM	9.972
12	d.2.3	KNR 2-33 0405-02 <sup>6)</sup>	Montaż zbrojenia	t		
			9.972	t	9.972	
					RAZEM	9.972
13	d.2.3	KNR 2-33 0606-02 <sup>6)</sup> analogia	Deskowanie i betonowanie elementów żelbetowych obiektu - beton - B37 - konstrukcja oporowa	m <sup>3</sup>		
			80	m <sup>3</sup>	80.000	
					RAZEM	80.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>			<b>Element CPV 45220000-5 Izolacje</b>			
14 d.2. 4		KNR 0-32 0625-01 <sup>7)</sup>	Izolowanie matą bentonitową zg z projektem - ściany	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30.000	
					RAZEM	30.000
15 d.2. 4		KNR 0-41 0105-01 <sup>8)</sup>	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami bentonitowymi 20x25	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
<b>2.5</b>			<b>Element CPV 45233290-8 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
16 d.2. 5		KNR 2-31 0704-01 <sup>2)</sup>	Bariery ochronne stalowe - zg z projektem	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
17 d.2. 5		Kalkulacja indywidualna	STW-indydwid. Opracowanie ,zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na czas budowy zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
<b>2.6</b>			<b>Element CPV 45111291-4 Roboty wykończeniowe</b>			
18 d.2. 6		KNR 2-01 0510-01 0510-02 <sup>1)</sup>	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			115	m <sup>2</sup>	115.000	
					RAZEM	115.000
<b>2.7</b>			<b>Element CPV 45220000-5 Inne roboty</b>			
19 d.2. 7		KNR 10 0203-01 <sup>4)</sup>	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m <sup>3</sup>		
			20*0.25	m <sup>3</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
20 d.2. 7		KNR 2-11 0413-01 <sup>9)</sup>	Wykonanie gabionów z siatkowo-kamiennych 1,5x1,0m	m <sup>3</sup>		
			75	m <sup>3</sup>	75.000	
					RAZEM	75.000
21 d.2. 7		KNR 10 0401-08 <sup>4)</sup>	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
			82	m <sup>3</sup>	82.000	
					RAZEM	82.000
22 d.2. 7		KNR 10 0401-08 <sup>4)</sup>	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
			82	m <sup>3</sup>	82.000	
					RAZEM	82.000
23 d.2. 7		KNR 2-33 0712-02 <sup>6)</sup> analogia	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów żelbetowych - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
			150.00	m <sup>2</sup>	150.000	
					RAZEM	150.000
24 d.2. 7		KNR 2-33 0809-02 <sup>6)</sup> analogia	Naprawa uszkodzonej konstrukcji żelbetowej zaprawami naprawczymi PCC	m <sup>3</sup>		
			1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1997,biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.II 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996
7	IGM wyd.I 2001
8	IGM wyd.I 2002

koszt. inwest - naprawa muru oporowego na prawym brzoście w km 36+545 w m. Cieszyn.ath  
OPISY ROBÓT W WYCENIE  
Pracochron

Lp.	Wydawnictwo
9	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996