

KOSZTORYS INWESTORSKI				
45110000-1 Przygotowanie terenu pod budowę				
45240000-1 Budowa obiektów Inżynierii wodnej				
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane				
lp	SSTWiORB	opis robót	j.m.	ilość
I PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	D-01.01.01	roboty pomiarowe przy robotach liniowych - tyczenie drogi i muru	km	0,17
2	D-02.01.01	rozbiórka zniszczonej nawierzchni oraz podbudowy wraz z wywozem materiału na składowisko wykonawcy: $4 \times 0.30 \times 84 = 100,80$	m ³	101,00
3	D-02.01.01	Wykop w gruncie kat I-IV do wraz z wywozem i utylizacją nadmiaru gruntu - odczyt z zestawienia bilansu	m ³	2 020,00
4	D-02.01.01	Odspojenie skały	m ³	800,00
5	D-02.01.01	Roboty ziemne - nasyp powyżej zasyпки inżynierskiej odczyt z zestawienia	m ³	745,00
6	D-02.01.01	Roboty ziemne - zasyпка inżynierska pomiędzy georusztem konstrukcji gruntu zbrojonego - odczyt z bilansu	m ³	1 127,00
7	D-09.01.01	Humusowanie gr. 15cm i darniowanie skarp : $286 \times 1,4 = 400$	m ²	400,00
II ROBOTY KONSTRUKCYJNE , NAWIERZCHNIOWE , KANALIZACYJNE				
8	D-04.04.02	wykonanie warstwy kruszywa pod ścianki oporowe- wymiana gruntu pod fundamentem muru: $3,0 \times 78$	m ³	234,00
9	D-04.06.01	wykonanie betonu podkładowego pod fundament , beton C12/15: $2,30 \times 0,10 \times 78 = \sim 18$	m ³	18,00
10	K-20.04.11	Betonowanie muru oporowego w szalunkach z betonu C25/30 + zbrojenie : $(0,35 \times 186) + (77,5 \times 1,5 \times 0,50) = 123,50$	m ³	123,50
11	D-08.05.01	ułożenie korytek betonowych prefabrykowanych szerokości 60cm na ławie betonowej	m	147,00
12	M-19.01.04	dostawa i montaż barier o parametrach H1/W2/B z pochwytem na wysokości 1,10m	m	83,00
14	M-20.02.10	wykonanie opaski przynurtowej z formaka granitowego spoinowanego cementem: $1,20 \times 78 = 93,60$	m ³	93,60
15	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	300,00
16	D-04.04.02	odtworzenie podbudowy drogi z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 20 cm	m ²	274,00

17	D-05.03.05b	odtworzenie warstwy wiążącej z AC16W gr. 4 cm	m ²	240,00
18	D-05.03.13a	odtworzenie warstwy ścieralnej z AC11S gr. 4 cm	m ²	233,00
19	D-06.03.01	wykonanie pobocza z kruszywa kamiennego 0/31,5, gr. 15 cm stabilizowanego mechanicznie: $(16*0,60)+(0,80*84)= 76,80$	m ²	77,00
20	D-10.01.01	Ułożenie siatek zbrojących grunt - siatki z tworzywa (georuszt) , jednokierunkowe ; $(4*37)*7+(4,41,5)*9=2530$	m ²	2 530,00
21	D-10.01.01	Kotwienie siatek do konstrukcji muru żelbetowego za pomocą ocynkowanych wkrętów fi10 , l=120mm z kołkiem rozporowym typ z haczykiem „huśtawkowym" . Kotwienie każdej siatki w odstępie poziomym co 50cm . Pozycja uwzględnia wiercenie.	szt	1 265,00
22	D-06.06.01	Ułożenie drenażu fi110 za murem oraz drenaż prostopadły do muru co 10m : $80+(10m*8)= 160$	m	160,00
23	D-06.06.01	Ułożenie drenażu fi110 pod poboczem i ściekiem . Drenaż w obsypce żwirowej z geowłókniną separacyjną : 85	m	85,00
24	D-06.01.01	Przykanalik / przepust fi 200	m	8,60
25	D-06.01.01	Wpust deszczowy + montaż z zabezpieczeniem skarpy przy wykopie	szt	1,00
26	M.20.01.12	Hydrofobizacja + malowanie odśnieżonych elementów betonowych muru: $140+(80*0,35)= 168$	m ²	168,00
27	M.15.01.03	Izolacja powłokowa , 2x bitumiczna , przeciwwodna muru: $85,5+225+(0,35*78)+(0,80*78)= 400,20$	m ²	400,20
28	D-06.01.01	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu podczas prowadzenia robót poprzez wykonanie bajpasa oraz ponowne wbudowanie po istniejącej trasie	mb	110,00