

Zamawiający: *Oddział Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku*
ul. Subisława 5
80-354 Gdańsk - Oliwa

Nr egz. 5

Projekt nr: **84/Z-12/2011**

PRZEDMIAR ROBÓT
UMOCNIENIE PRZECIWSKARPY ROWU DROGI KRAJOWEJ
NR 7 ŻUKOWO – GDAŃSK - ... NA ODCINKU KM
1+295÷1+330 – STRONA LEWA – TYPU CIĘŻKIEGO
(MUR GABIONOWY)

Opracował:	mgr inż. Marek Kowalski	
------------	--------------------------------	--

GDYNIA, maj 2011

PROJEKT WYKONAWCZY. UMOCNIE NIE PRZECIWSKARPY ROWU DROGI KRAJOWEJ NR 7
ŻUKOWO-GDAŃSK -... NA ODCINKU KM 1+295-1+330 - STRONA LEWA - TYP U
CIĘŻKIEGO (MUR GABIONOWY)

PRZEDMIAR ROBÓT 84/Z-12/2011/PR

<u>NR ZLECENIA</u>	84/Z-12/2011
<u>OBIEKT</u>	DROGA KRAJOWA NR 7 ŻUKOWO-GDAŃSK-... - UMOCNIE NIE PRZECIWSKARPY
<u>ADRES</u>	KM 1+295-1+330
<u>RODZAJ ROBÓT</u>	INŻYNIERYJNE
<u>INWESTOR</u>	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W GDAŃSKU 80-354 GDAŃSK, UL. SUBISŁAWA 5
<u>KOSZTORYS OPRACOWAŁ</u>	MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2011.06.10

PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA :

FORMULARZ OFERTOWY

Umocnienie przeciwskarpy rowu drogi krajowej NR 7 Żukowo-Gdańsk -...
na odcinku KM 1+295-1+330 - strona lewa - typu ciężkiego (mur gabionowy)

Nr poz	Kod Podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej SST	Grupy robót i rodzaje robót	Jednostka		Stawka lub cena jedn.	Wartość (zł)
			Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego)	Nazwa	Ilość		
1	2	2	3	4	5	6	7
I	45110000-1	SST 01.01.	Robotyprzgotowawcze	—	—		
1		SST 01.01.	Demontaż obudowy z płyt MEBA.	m2	48,00		
2		SST 01.01.	Demontaż korytka ścieku drogowego	m	43,00		
3		SST 01.01.	Demontaż obudowy z kam. brukowego na podsyp. cementowo-piaskowej	m2	1,50		
			RAZEM ELEMENT I	—	—		
II	45110000-1	SST 02.01.	Roboty ziemne				
4		SST 02.01.	Wykopy robocze w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowawczymi na odległość do 10 km	m3	50,10		
5		SST 02.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu piaszczystego dowiezonego, o wys. do 3,0m, grunte kat. I-II. Is=0.96.	m3	89,00		
6		SST 02.01.	Plantowanie skarp i korony nasypu	m2	151,50		
7		SST 02.01.	Wykonanie warstwy filtracyjnej.	m3	10,85		
			RAZEM ELEMENT II	—	—		
III	45233000-9	SST 03.01	Podbudowy	—	—		
8		SST 03.01.01	Podbudowa cementowo-piaskowa.	m3	2,50		
9		SST 03.01.02	Podbudowa betonowa, beton C8/10 .	m3	45,50		
			RAZEM ELEMENT III	—	—		
IV	45233000-9	SST 04.01.	Roboty wykończeniowe				
10		ST 04.01.01	Układanie geowłókniny	m2	333,40		
11		SST 04.01.02	Wykonanie umocnienia z gabionów wypełnionych kamieniem - gabion 2*1*0,5 m	m3	36,00		
12		SST 04.01.02	Wykonanie umocnienia z gabionów wypełnionych kamieniem - gabion 2*0,5*0,5 m	m3	9,00		
13		SST 04.01.03	Ścieki z pref. betonowych, korytko 60x15x50 cm	m	35,00		
14		SST 04.01.03	Ścieki z pref. betonowych, korytko 50x12x40 cm (materiał z odzysku)	m	9,00		
15		SST 04.01.03	Wykonanie umocnienia z płyt MEBA (materiał z odzysku)	m2	5,40		
16		SST 04.01.03	Wykonanie umocnienia z płyt IOMB 100x75x15 cm	m2	13,50		
17		SST 04.01.03	Brukowanie z kamieni naturalnych grub. 6 cm, spoinowanie zaprawą cementową (bruk z odzysku)	m2	1,50		
18		SST 04.01.03	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych, D = 200 mm.	m	35,00		
19		SST 04.01.04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (w tym wypełnienie geokraty)	m2	151,50		
20		SST 04.01.04	Wypełnienie otworów w płytach MEBA humusem	m3	0,33		
21		SST 04.01.04	Wypełnienie otworów w płytach IOMB humusem	m3	0,61		
			RAZEM ELEMENT IV	—	—		
			RAZEM KOSZTORYS	—	—		

Nr	Grupy robót i rodzaje robót	Obliczenia kubatury poszczególnych robót			
poz	Opis roboty podstawowej (elementu rozliczeniowego)				
SST 01.01.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	Demontaż obudowy z płyt MEBA	Uwagi	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
			80	0,6	48
2	Rozbiórka ścieków z elementów ścieki na podsypce cem.-piaskowej, grub. elementu bet. 15cm	Uwagi	Długość		
			m		
		-	43		
3	Rozbiórka brukowania z kamienia naturalnego grub. bruku do 15cm wypełnienie spoin zaprawa cem.	Uwagi	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
			1,5	1	1,5
SST 02.01.	ROBOTY ZIEMNE				
4	Wykopy robocze, transp. Samoch. Samowyl. Do 1 km koparka 0,60m3, kat. Gruntu III, samochód 5-10 ton	Przekroje	Pole	Odległość	Objętość
			m2	m2	m3
		1-1	1,46	17,5	25,55
		2-2	1,4	17,5	24,5
		Σ			50,1
5	Formowanie nasypu piaszczystego z gruntu dowiezionego kat. Gruntu I-II, nasyp wys. 3,0m	Przekroje	Pole	Odległość	Objętość
			m2	m	m3
		1-1	2,635	17,5	46,11
		2-2	2,45	17,5	42,88
		Σ			89,0
6	Plantowanie/obrobienie na czysto skarp i korony nasypów grunt kat. I-III	Przekroje	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
		1-1	17,5	4,1	71,75
		2-2	17,5	3,45	60,38
			4,5	4,3	19,35
		Σ			151,5
7	Wykonanie warstwy filtracyjnej	Przekroje	Pole	Odległość	Objętość
			m2	m	m3
		1-1	0,31	17,5	5,43
		2-2	0,31	17,5	5,43
		Σ			10,85
SST 03.01.	PODBUDOWY				
8	Podbudowa cementowo-piaskowa	Uwagi	Pole	Grubość	Objętość
			m2	m	m3
		ściek bet.	4,5	0,1	0,45
		Płyty YOMB	13,5	0,1	1,35
		Płyty MEBA	5,4	0,1	0,54
		Bruk	1,5	0,1	0,15
		Σ			2,5
9	Podbudowa betonowa beton C8/10	Przekroje	Pole	Odległość	Objętość
			m2	m	m3
		1-1	1,3	17,5	22,75
		2-2	1,3	17,5	22,75
		Σ			45,5

SST 04.01. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
10	Układanie geowłókniny	Przekroje	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
		1-1	17,5	9,75	170,63
		2-2	17,5	9,3	162,75
Σ				333,4	
11	Wykonanie umocnienia z gabionów wypełnionych kamieniem kosze gabionowe 0,5x1x2m	Uwagi	Pole	Odległość	Objętość
			m2	m	m3
			1	36	36
12	Wykonanie umocnienia z gabionów wypełnionych kamieniem kosze gabionowe 0,5x0,5x2m	Uwagi	Pole	Odległość	Objętość
			m2	m	m3
			0,25	35	9
13	Ścieki z elementów betonowych korytko 60x15x50cm	Uwagi	Długość		
			m		
			35		
14	Ścieki z elementów betonowych korytko 50x12x40cm (materiał z odzysku)	Uwagi	Długość		
			m		
			9		
15	Wykonanie umocnienia z płyt "MEBA" (materiał z odzysku)	Uwagi	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
			9	0,6	5,4
16	Wykonanie umocnienia z płyt YOMB 100x75x15cm	Uwagi	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
			1,5	9	13,5
17	Bruk z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z kostki nieregularnej o wysokości 6cm (materiał z odzysku)	Uwagi	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
			1,5	1	1,5
18	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych D=200mm	Uwagi	Długość		
			m		
			35		
19	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	Przekroje	Długość	Szerokość	Powierzchnia
			m	m	m2
		1-1	17,5	4,1	71,75
		2-2	17,5	3,45	60,38
			4,5	4,3	19,35
Σ				151,5	
20	Wypełnienie otworów z płytach MEBA humus z nasionami traw	Uwagi	Objętość		
			m3		
			0,33		
21	Wypełnienie otworów z płytach YOMB humus z nasionami traw	Uwagi	Objętość		
			m3		
			0,61		

ELEMENT 1 SST 01.01. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Pozycja	1.	0201-0129-07	Ilość	48,000 M2
DEMONTAŻ OBUDOWY Z PŁYT MEBA				
Pozycja	2.	0231-0817-05	Ilość	43,000 M
ROZEBRANIE SCIEKOW Z ELEMENTOW BETONOWYCH SCIEKI NA PODSYPCE CEM.PIASK. GRUB.ELEM.BETON 15CM				
Pozycja	3.	1501-0203-11	Ilość	1,500 M2
ROZBIORKA BRUKOW Z KAMIENIA NATURALNEGO GRUB.BRUKU DO 15 CM, WYPELNIENIE SPOIN - ZAPRAWA CEMENT.				

ELEMENT 2 SST 02.01. ROBOTY ZIEMNE

Pozycja	4.	0201-0206-14	Ilość	50,100 M3
WYKOPY ROBOCZE, TRANSP.SAMOC.H.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.60M3,KAT.GRUNTU III,SAMOC.HOD 5-10T				
Pozycja	4.1	0201-0214-14	Ilość	50,100 M3
DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA DALSZE 9 KM ODLEGLOSCI TRANSPORTU SAMOC.HOD 5-10T,KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH				
Pozycja	5.	0201-0235-01	Ilość	89,000 M3
FORMOWANIE NASYPU PIASZCZYSTEGO Z GRUNTU DOWIEZIONEGO KAT.GRUNTU I-II,NASYP WYS.DO 3.0M				
Pozycja	5.1	0201-0236-01	Ilość	89,000 M3
ZAGĘSZCZANIE NASYPU DO $I_s=0.96$ KAT.GRUNTU I-III SYPKI				
Pozycja	6.	0201-0506-07	Ilość	151,500 M2
PLANTOWANIE /OBROBIENIE NA CZYSTO/ SKARP I KORONY NASYPOW GRUNT KAT.I-III				
Pozycja	7.	0201-0610-07	Ilość	10,850 M3
WYKONANIE WARSTWY FILTRACYJNEJ				

ELEMENT 3 SST 03.01. PODBUDOWY

Pozycja	8.	0211-0404-05	Ilość	2,500 M3
PODBUDOWA CEMENTOWO-PIASKOWA				
Pozycja	9.	0214-0501-02	Ilość	45,500 M3
PODBUDOWA BETONOWA BETON C8/10				

ELEMENT 4 SST 04.01. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Pozycja	10.	0202-0607-02	Ilość	333,400 M2
UKŁADANIE GEOWŁÓKNINY				
Pozycja	11.	0214-0704-01	Ilość	36,000 M3
WYKONANIE UMOCNIEŃ Z GABIONÓW WYPEŁNIONYCH KAMIENIEM KOSZE GABIONOWE 0.5*1*2 M				
Pozycja	12.	0214-0704-01	Ilość	9,000 M3
WYKONANIE UMOCNIEŃ Z GABIONÓW WYPEŁNIONYCH KAMIENIEM KOSZE GABINOWE 0.5*0.5*2 M				
Pozycja	13.	0231-0606-03	Ilość	35,000 M
SCIEKI Z ELEMENTOW BETONOWYCH KORYTKO 60x15x50 CM				

c.d. pozycji 14.

Pozycja 14.	0231-0606-03	Ilość	9,000 M
-------------	--------------	-------	---------

SCIEKI Z ELEMENTOW BETONOWYCH KORYTKO 50x12x40 CM (MATERIAŁ Z ODZYSKU)

Pozycja 15.	0211-0411-01	Ilość	5,400 M2
-------------	--------------	-------	----------

WYKONANIE UMOCNIEŃ Z PŁYT "MEBA" (MATERIAŁ Z ODZYSKU)

Pozycja 16.	0201-0520-01	Ilość	13,500 M2
-------------	--------------	-------	-----------

WYKONANIE UMOCNIEŃ Z PŁYT IOMB 100x75x15 CM

Pozycja 17.	0231-0302-04	Ilość	1,500 M2
-------------	--------------	-------	----------

BRUK Z KOSTKI KAMIENNEJ NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ Z KOSTKI NIEREGULARNEJ O WYSOK. 6 CM (MATERIAŁ Z ODZYSKU)

Pozycja 17.1	0211-0412-01	Ilość	1,500 M2
--------------	--------------	-------	----------

WYKONANIE SPOINOWANIA BRUKU ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ

Pozycja 18.	0211-0102-17	Ilość	35,000 M
-------------	--------------	-------	----------

UKŁADANIE DRENAŻU Z RUREK DRENARSKICH Z TWORZYW SZTUCZNYCH D=200 MM

Pozycja 19.	0201-0510-01	Ilość	151,500 M2
-------------	--------------	-------	------------

HUMUSOWANIE SKARP Z OBSIANIEM PRZY GRUBOŚCI WARSTWY HUMUSU 5CM

Pozycja 20.	0201-0510-01	Ilość	0,330 M3
-------------	--------------	-------	----------

WYPEŁNIENIE OTWORÓW W PŁYTACH MEBA HUMUS Z NASIONAMI TRAW

Pozycja 21.	0201-0510-01	Ilość	0,610 M3
-------------	--------------	-------	----------

WYPEŁNIENIE OTWORÓW W PŁYTACH IOMB HUMUS Z NASIONAMI TRAW