

0	12/02/2016	P.Andreev П.Андреев	V.Trendafilov В.Трендафилов	P.Andreev П.Андреев		Issued for Construction / Издадено за строителство
Рев. Rev.	Дата Date	Съставил Created by	Проверил Checked	Одобрил Released	Клиент Client	Изменения Description of Revision
 ОБЩИНА КРУМОВГРАД KRUMOVGRAD MUNICIPALITY						
ВЪЗЛОЖИТЕЛ / THE ASSIGNOR						
 КОНСУЛТАНТ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА ПРОЕКТА / THE DESIGN SUPERVISOR						
 ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗПЪЛНИТЕЛ / CONTRACTOR АНАЛИЗИ ЕООД						
Проект № / Project No.:			СТРОЕЖ: РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ НА			
KGP100			СЪЩЕСТВУВАЩ ОБЩНСКИ ПЪТ KRZ2212 /III-509, ТОКАЧКА -			
ОТГ.ПРОЕКТАНТ RESP.DESIGNER		ИМЕ NAME	КРУМОВГРАД/ - СКАЛАК - КЪКЛИЦА - ЛИМЕЦ - МАЛЪК ДЕВЕСИЛ -			
		VASIL TREDAFILOV	KRZ1220 ОТ КМ 0+000 ДО КМ 2+105, ЗЕМЛИЩАТА НА С.			
			ЗВЪНАРКА И С. СКАЛАК, ОБЩ. КРУМОВГРАД, ОБЛАСТ			
			КЪРДЖАЛИ			
			PROJECT: DETAILED DESIGN FOR RECONSTRUCTION OF EXISTING			
			MUNICIPAL ROAD KRZ2212 (ZVANARKA SKALAK) FROM KM 0+000			
			TO KM 2+105			
ДАТА DATE		ПОДПИС SIGNATURE/	ПОДОБЕКТ:			
			PLANT:			
			ЧАСТ: СТРОИТЕЛНО - КОНСТРУКТИВНА			
СЪСТАВИЛ CREATED BY		22.04.2014	PLAMEN ANDREEV		PART: CIVIL & STRUCTURAL	
ПРОВЕРИЛ CHECKED		24.04.2014	VASIL TREDAFILOV		СЪДЪРЖАНИЕ: КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА	
ОДОБИЛ RELEASED		11.06.2014	PLAMEN ANDREEV		CONTENTS: BILL OF QUANTITIES	
File Name:		KGP100-1910-1220-BOM-6301_0		ALL RIGHTS RESERVED DIN 34		ЛИСТ No.: SHEETS: 1 of 8
ФАЗА STAGE		РАБОТЕН ПРОЕКТ/ DETAILED DESIGN		DOC. No.:		РЕВ. REV.
РАЗМЕР SIZE		A4		KGP100-1910-1220-BOM_6301		0

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES**PART CIVIL & STRUCTURAL**

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

BILL OF QUANTITIES
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**PART PART CIVIL & STRUCTURAL**
ЧАСТ СТРОИТЕЛНО - КОНСТРУКТИВНА**for the**
за**DETAILED DESIGN FOR RECONSTRUCTION OF EXISTING MUNICIPAL
ROAD KRZ2212 (ZVANARKA - SKALAK) FROM KM 0+000 TO KM 2+105****РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩ
ОБЩИНСКИ ПЪТ KRZ2212 /III-509, ТОКАЧКА - КРУМОВГРАД/ - СКАЛАК -
КЪКЛИЦА - ЛИМЕЦ - МАЛЪК ДЕВЕСИЛ - KRZ1220 ОТ КМ 0+000 ДО КМ
2+105, ЗЕМЛИЩАТА НА С. ЗВЪНАРКА И С. СКАЛАК, ОБЩ.
КРУМОВГРАД, ОБЛАСТ КЪРДЖАЛИ**

0	12/02/16	Issued for Construction	PA	VTR			
REV	DATE	DESCRIPTION OF REVISION / ОПИСАНИЕ НА РЕВИЗИЯТА	Author	Checked	Translation checked	Approval	Date of approval

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES**PART CIVIL STRUCTURAL**

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

1	0	ВОДОСТОК 1	CULVERT 1	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
1	1	Земни работи	Earth works				
1	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	14,20		
1	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване на втока и оттока	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for cleaning the inlet and outlet	m ³	1,5		
1	4	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	1,5		
1	5	Конструктивни работи	Construction works				
1	6	Подравнителен бетон 5см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 cm, delivery and placing	m ³	0,15		
1	7	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и дъно	Assembly and dismantling of formwork streight for bottoms and walls	m ²	6,7		
1	8	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за стени и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for bottoms and walls	m ³	1,2		
1	9	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	80,0		
1	10	Други дейности	Other activities				
1	11	Почистване и нагряване на стар бетон преди полагане на нова облизовка	Cleaning and scabbling of old concrete before placing the new concrete	m ²	5,2		
1	12	Инсталиране на анкер Ф10 по детайл D1	Installation of anchor Ф10 by detail D1	брой	12,0		
1	13	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	3,5		
1	14	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	0,23		
1	15	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	0,80		
1	16					Общо	0

2	0	ВОДОСТОК 2	CULVERT 2	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
2	1	Земни работи	Earth works				
2	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	8,96		
2	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	1,2		
2	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	19,8		
2	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	14,4		
2	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	6,6		
2	7	Конструктивни работи	Construction works				
2	8	Подравнителен бетон 5 (15) см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 (15) cm, delivery and placing	m ³	0,57		
2	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и дъно	Assembly and dismantling of formwork streight for bottoms and walls	m ²	25,5		
2	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за стени и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for bottoms and walls	m ³	4,3		
2	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	295,4		
2	12	Доставка и полагане на тръби бетонни кръгли ТФ800х1000	Delivery and placement of concrete round pipes ТФ800х1000	брой	2,0		
2	13	Други дейности	Other activities				

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES

PART CIVIL STRUCTURAL

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

2	14	Обработване на работна граница между тръби	Processing operating joint between pipes	m'	3,1		
2	15	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,2		
2	16	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	13,0		
2	17	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	2,00		
2	18	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	2,00		
2	19	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	15,3		
2	20	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	15,3		
2	21					Общо	0

3	0	ВОДОСТОК 3	CULVERT 3	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
3	1	Земни работи	Earth works				
3	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	12,78		
3	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	1,3		
3	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	4,6		
3	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	2,8		
3	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	3,1		
3	7	Конструктивни работи	Construction works				
3	8	Подравнителен бетон 5 (15) см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 (15) cm, delivery and placing	m ³	0,49		
3	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и дъно	Assembly and dismantling of formwork streight for bottoms and walls	m ²	17,7		
3	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за стени и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for bottoms and walls	m ³	3,0		
3	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	193,7		
3	12	Доставка и полагане на тръби бетонни кръгли ТФ800x1000	Delivery and placement of concrete round pipes ТФ800x1000	брой	1,0		
3	13	Други дейности	Other activities				
3	14	Обработване на работна граница между тръби	Processing operating joint between pipes	m'	3,1		
3	15	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,8		
3	16	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	11,9		
3	17	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	1,32		
3	18	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	1,32		
3	19	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	10,3		
3	20	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	10,3		
3	21					Общо	0

4	0	ВОДОСТОК 3А	CULVERT 3A	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
4	1	Земни работи	Earth works				

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES

PART CIVIL STRUCTURAL

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

4	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	9,40		
4	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	0,9		
4	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	13,1		
4	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	4,5		
4	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	9,5		
4	7	Конструктивни работи	Construction works				
4	8	Подравнителен бетон 5 см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 cm, delivery and placing	m ³	0,20		
4	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и плоча	Assembly and dismantling of formwork streight for bottoms and walls	m ²	20,9		
4	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за стени и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for bottoms and walls	m ³	3,7		
4	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	217,0		
4	12	Оформяне на отвор в стара шахта с размери 80x80	Formin an opening in old shaft size 80x80	брой	1,0		
4	13	Други дейности	Other activities				
4	14	Обработване на работна граница между шахти	Processing operating joint between pipes	m'	3,6		
4	15	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,8		
4	16	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	2,2		
4	17	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	1,48		
4	18	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	1,48		
4	19	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	11,0		
4	20	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	11,0		
4	21					Общо	0

5	0	ВОДОСТОК 4	CULVERT 4	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
5	1	Земни работи	Earth works				
5	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	6,0		
5	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	2,6		
5	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	10,8		
5	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	4,0		
5	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	9,4		
5	7	Конструктивни работи	Construction works				
5	8	Подравнителен бетон 5 см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 cm, delivery and placing	m ³	0,35		
5	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и плоча (отток)	Assembly and dismantling of formwork streight for bottoms and walls (outlet)	m ²	15,3		
5	10	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и плоча (вток)	Assembly and dismantling of formwork streight for bottoms and walls (inlet)	m ²	16,9		

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES

PART CIVIL STRUCTURAL

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

5	11	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за шахта (отток)	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for shaft (outlet)	m ³	2,4		
5	12	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за шахта (вток)	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for shaft (inlet)	m ³	2,4		
5	13	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	258,5		
5	15	Други дейности	Other activities				
5	17	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,8		
5	18	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	15,0		
5	19	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	1,08		
5	20	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	1,08		
5	21	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	16,9		
5	22	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	16,9		
5	23					Общо	0

6	0	ВОДОСТОК 5	CULVERT 5	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
6	1	Земни работи	Earth works				
6	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	20,00		
6	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	9,0		
6	4	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	9,0		
6	5	Конструктивни работи	Construction works				
6	6	Подравнителен бетон 5 (10) см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 (10) cm, delivery and placing	m ³	3,0		
6	7	Направа и разваляне на кофраж прав за борд и дъно	Assembly and dismantling of formwork streight for board and walls	m ²	11,3		
6	8	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за борд и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for board and slab	m ³	8,5		
6	9	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	1139,7		
6	10	Други дейности	Other activities				
6	11	Почистване и нагряване на стар бетон преди полагане на нова облизвка	Cleaning and scabbling of old concrete before placing the new concrete	m ²	7,4		
6	12	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	3,7		
6	13	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	0,74		
6	14	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	1,11		
6	15	Инсталиране на анкер Ф10 по детайл D1	Installation of anchor Ф10 by detail D1	брой	62,0		
6	16					Общо	0

7	0	ВОДОСТОК 6	CULVERT 6	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
7	1	Земни работи	Earth works				
7	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	6,00		

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES**PART CIVIL STRUCTURAL**

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

7	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	1,0		
7	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	15,3		
7	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	8,4		
7	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	7,9		
7	7	Конструктивни работи	Construction works				
7	8	Подравнителен бетон 5 (10) см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 (10) cm, delivery and placing	m ³	0,6		
7	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и дъно	Assembly and dismantling of formwork streight for slab and walls	m ²	23,6		
7	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за стени и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for slab and walls	m ³	3,4		
7	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	250,9		
7	12	Доставка и полагане на тръби бетонни кръгли ТФ800х1000	Delivery and placement of concrete round pipes ТФ800х1000	брой	3,0		
7	13	Други дейности	Other activities				
7	14	Почистване и нагряпване на стар бетон преди полагане на нова облизвка	Cleaning and scabbling of old concrete before placing the new concrete	m ²	4,4		
7	15	Обработване на работна граница между тръби	Processing operating joint between pipes	m'	3,1		
7	16	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,8		
7	17	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	6,9		
7	18	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	3,52		
7	19	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	3,74		
7	20	Инсталиране на анкер Ф10 по детайл D1	Installation of anchor Ф10 by detail D1	брой	36,0		
7	21	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	10,3		
7	22	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	10,3		
7	23					Общо	0

8	0	ВОДОСТОК 7	CULVERT 7	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
8	1	Земни работи	Earth works				
8	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	18,00		
8	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	6,0		
8	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	10,1		
8	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	5,6		
8	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	10,5		
8	7	Конструктивни работи	Construction works				
8	8	Подравнителен бетон 5 (10) см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 (10) cm, delivery and placing	m ³	0,4		
8	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и дъно	Assembly and dismantling of formwork streight for slab and walls	m ²	26,2		
8	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за стени и дъно	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for slab and walls	m ³	3,8		

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES

PART CIVIL STRUCTURAL

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

8	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	271,8		
8	12	Доставка и полагане на тръби бетонни кръгли ТФ800х1000	Delivery and placement of concrete round pipes ТФ800х1000	брой	2,0		
8	13	Други дейности	Other activities				
	14	Почистване и нагряпване на стар бетон преди полагане на нова облизвка	Cleaning and scabbling of old concrete before placing the new concrete	m ²	6,0		
8	15	Обработване на работна граница между тръби	Processing operating joint between pipes	m'	3,1		
8	16	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,8		
8	17	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	8,2		
8	18	Разбиване на стар бетон на късове под 30см	Dismantling of old concrete to pieces under 30 cm	m ³	2,56		
8	19	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	2,86		
	20	Инсталиране на анкер Ф10 по детайл D1	Installation of anchor Ф10 by detail D1	брой	50,0		
8	21	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	10,3		
8	22	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	10,3		
8	23					Общо	0

9	0	ВОДОСТОК 8	CULVERT 8	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
9	1	Земни работи	Earth works				
9	2	Почистване на втока и оттока от дървета и храсти	Cleaning of the inlet and outlet from trees and shrubs	m ²	15,0		
9	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно в з.п. с прехвърляне на 3м хоризонтално за почистване от наноси	Thin excavation trench 0.5m manually in earth soil 3 m transfer horizontally for deposits cleaning	m ³	6,3		
9	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	15,7		
9	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	9,6		
9	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	12,4		
9	7	Конструктивни работи	Construction works				
9	8	Подравнителен бетон 5 см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 cm, delivery and placing	m ³	0,20		
9	9	Направа и разваляне на кофраж прав за шахта вток	Assembly and dismantling of formwork streight for inlet	m ²	16,9		
9	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20) за вток	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20) for shaft inlet	m ³	2,4		
9	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	254,0		
9	12	Други дейности	Other activities				
9	13	Почистване и нагряпване на стар бетон преди полагане на нова облизвка	Cleaning and scabbling of old concrete before placing the new concrete	m ²	4,4		
9	14	Обработване на работна граница между тръби	Processing operating joint between pipes	m'	3,1		
9	15	Обработване на работна граница между етапи бетониране	Processing operating joint between concreting stages	m'	6,8		
9	16	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	7,0		
9	17	Събиране и извозване на бетоновите отпадаци	Collecting and transporting concrete debries	m ³	0,22		
9	18	Инсталиране на анкер Ф10 по детайл D1	Installation of anchor Ф10 by detail D1	брой	37,0		
9	19	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	10,3		

DOCUMENT TYPE

Document Title

Document #

Revision #

BILL OF QUANTITIES**PART CIVIL STRUCTURAL**

KGP100-1910-1220-BOM-6301

0

9	20	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	10,3		
9	21					Общо	0

10	0	ЗАДЪРЖАЩА СТЕНА (15+25=40м)	RETAINING WALL	М-ка Unit	К-во Quantity	Цена Price	Общо Total
10	1	Земни работи	Earth works				
10	3	Тънак изкоп до 0.5м ръчно	Thin excavation trench up to 0.5m manually	m ³	5,2		
10	4	Механизиран изкоп з.п.	Mechanized excavation earth soil	m ³	54,8		
10	5	Обратен насип, вкл. уплътняване на пластове	Backfill, including soil layer compacting	m ³	36,0		
10	6	Натоварване и транспорт на излишни земни маси на депо до 2.0km	Loading and transportation of excess soil to depot at distance of 2.0km	m ³	24,0		
10	7	Конструктивни работи	Construction works				
10	8	Подравнителен бетон 5 см, доставка и полагане.	Lean concrete 5 cm, delivery and placing	m ³	2,60		
10	9	Направа и разваляне на кофраж прав за стени и плоча	Assembly and dismantling of formwork streight for slab and walls	m ²	98,6		
10	10	Доставка и полагане на бетон C16/20 (B20)	Delivery and placing of concrete C16/20 (B20)	m ³	26,4		
10	11	Доставка и монтаж на заготвена армировка	Delivery and placing of preformed reinforcement	kg	1805,6		
10	12	Други дейности	Other activities				
10	13	Полагане на фасаден фугопълнител (10x10) за оформяне фуга	Application of a joint filler to forming finishing of the joint	m'	21,0		
10	14	Полагане на лист EPS (1cm) за оформяне на площна фуга	Application of a sheet EPS (1cm) to forming a contraction joint	m ²	6,0		
10	15	Обработка на бетонова повърхност до клас U3	Treatment of concrete surface to Class U3	m ²	12,0		
10	16	Доставка и полагане на тръба PVC Ф110 за барбакани	Delivery and laying of PVC drain pipe Ф110	m'	32,0		
10	17	Полагане на битумен грунд по стени	Laying of bituminous primer on walls	m ²	96,0		
10	18	Двукратно обмазване с бутум	Double coating with bitumen	m ²	96,0		
10	19					Общо	0