

ДОГОВОР

Склучен помеѓу:

1. **Општина Кочани**, со седиште во Кочани, ул.“Раде Кратовче“ бр.1, застапувана од Градоначалникот на општина Кочани, Г-дин Николчо Илијев во својство на одговорно лице на Договорниот орган (во натамошниот текст: **Нарачувач**) и
2. **Друштво за градежништво, производство, трговија и услуги КАЛИНА ДООЕЛ Кочани**, со седиште на ул.“Царка Горгиева“ бр.6, с.Оризари, Кочани, ДБ:4013000111340, ЕМБС: 5387981, жиро с-ка 240130000092997, Уни Банка АД Скопје, застапувано од Управителот Димитрија Јорданов (во натамошниот текст: **Изведувач**).

Предмет на договорот

Член 1

Предмет на Договорот за јавната набавка, со кој Изведувачот се обврзува да изведе определени работи во договорен рок, а Нарачувачот се обврзува да му исплати определена цена за тоа, е изведување на работи за:

Изградба на фекална и атмосферска канализација за ул.Кирил и Методи Крак 1;2 и 3

Предметот на набавка од ст.1 на овој член е детално опишан во Предмерот, составен дел на тендерската документација изработена од Нарачувачот, а по Одлука за јавна набавка од 24.09.2019 год., за спроведување на Поедноставена отворена постапка, со објавување на Оглас бр.08515/2019 на ЕСЈН на 24.09.2019 год. и во Службен весник на РМ бр.196/19 постапка која се спроведува во електронска форма и завршува со е-Аукција на ЕСЈН, како последна фаза за доделување на договорот за конкретната јавна набавка.

Член 2

Работите од чл. 1 на овој Договор треба да се изведат според описите од предмер пресметката, составен дел на овој Договор, согласно План на програмата за развој за 2019 година, донесена од Советот на општина Кочани и Предмер пресметката, како и важечките прописи, правила и стандарди за ваков вид на работа.

Член 3

Со овој Договор Нарачувачот и Изведувачот ги регулираат своите права и обврски.

Вредност на договорот

Член 4

Изведувачот, работите наведени во чл. 1 од овој Договор, ќе ги изведе за вкупна цена од **8.065.642,00 денари без пресметан данок на додадена вредност**, согласно резултатите од е-аукцијата одржана на ден 16.10.2019 г. од 15:00 ч. до 15:48 ч.

Данокот на додадена вредност на износот од ст.1 на овој член изнесува **1.451.815,56 денари** или

- **вкупната вредност на Договорот за јавната набавка со вклучен ДДВ од 18 % изнесува: 9.517.457,56 денари.**

Во согласност со Извештајот за текот на е-Аукцијата генериран на ЕСЈН и Известување за избор на најповолна понуда понуда преку ЕСЈН единечните цени за изразување на поделните фази и позиции /за секоја ставка посебно/ се намалени за 21 % во однос првично понудената цена и истите се составен дел на овој Договор.

Извор на средствата за реализација на договорот и начин на плаќање

Член 5

Дел од средствата се обезбедени од Буџетот на Општина Кочани за 2019 год. програма ЈИ, подпрограма ЈИА, ставка 482, подставка 482320, а дел се планирани во Буџетот на Општина Кочани за 2020 год.

Член 6

Плаќањето на работите кои се предмет на овој договор, ќе се врши по ситуации за извршени работи (времени и/или завршна ситуација), што ја доставува Изведувачот со дефинирани и изведени позиции, одложено до 60 /шеесет/ дена, сметано од денот на приемот на истата во архивата на Договорниот орган.

Времената ситуација Изведувачот ја доставува до Нарачувачот во примерен рок по истекот на периодот за кој се однесува, потпишана и заверена од страна на овластен надзорен орган.

Завршната ситуација Изведувачот ја составува и поднесува на исплата до Нарачувачот, врз основа на стварно изведени завршни работи, потпишана и заверена од страна на овластен надзорен орган.

Член 7

Конечната пресметка содржи особено:

- 1) вредноста на изведените работи според договорените цени;
- 2) износ на разликите во цената;
- 3) износ исплатен по основ на ситуации;
- 4) конечен износ што изведувачот треба да го прими или врати по неспорниот дел на пресметката;
- 5) износ на цената што Нарачувачот го задржува за отстранување на недостатоци;
- 6) податокот дали објектот е завршен во договорениот рок, а ако не е, колку изнесува пречекорувањето на рокот;
- 7) податок за тоа кој е договарач, по кој основ и во кој износ бара наплата на договорната казна и надоместок на штета, како и нивни оспорени и неоспорени износи;
- 8) вкупен износ на цената на изведените работи;
- 9) податоци за другите факти за кои не е постигната согласност на овластените претставници на договарачите.

Член 8

Ако Нарачувачот без оправдана причина го одбие учеството во конечната пресметка или го одолжува своето учество во изработката на пресметката. Изведувачот може самиот да изврши пресметка и за тоа да го известува Нарачувачот. Тоа право му припаѓа и на Нарачувачот.

Член 9

Секој договарач ги поднесува трошоците на своето учество во изработката на конечната пресметка.

Разлики во цена

Член 10

Корекција на цените на предметот на договорот за јавна набавка, не се дозволени и истите ќе останат фиксни за целото времетраење на договорот.

Динамика на изведување на работите

Член 11

Изведувачот е должен работите од предметот на договорот за јавната набавка

опишани во чл.1 на овој Договор да ги изведе на следниов начин:

- по уредно доставено барање од Нарачувачот за воведување во работа, кое ќе ги содржи сите потребни податоци за несметано изведување на работата, согласно Предмер пресметката, а заради реализација на договорот.

Нарачувачот ќе го воведо Изведувачот во работа во рок од 7 дена дена по склучување на овој договор.

Ако Изведувачот не ги започне работите веднаш по воведувањето во работата, Нарачувачот ќе му остави дополнителен примерен рок од 3 /три/ дена за започнување на работите.

Ако Изведувачот ниту во рокот од ст.3 на овој член, не започне со изведување на работите, Нарачувачот може да го раскине договорот и да бара од Изведувачот надомест на штетата.

Изведувачот е должен да ги изведе работите - предмет на договорот за конкретната јавна набавка, во рок од **9 /девет/ месеци**, сметано од денот на воведувањето во работа од страна на Договорниот орган и констатирано на Записник за воведување во работа, согласно овој Договор и Предмер Пресметката.

Во текот на изведување на работите, ќе се утврдува квалитетот и квантитетот на истите. Изведувачот е должен во објектите да вградува материјали и опрема што му одговараат на пропишаниот квалитет, согласно техничките прописи.

Член 12

Изведувачот има право да бара продолжување на рокот за изведување на работите во случај во кој поради променети околности или неисполнување на обврските од Нарачувачот бил спречен да ги изведува работите.

Продолжувањето на рокот се определува според траењето на пречката, со тоа што рокот се продолжува и за времето потребно за повторното започнување на работите и за евентуалното поместување на работите во понеповолно годишно време.

Како причини, поради кои, во смисла на ст. 1 од овој член, може да се бара продолжување на роковите, се сметаат особено:

- 1) природни настани (пожар, поплава, земјотрес, исклучително лошо време, невообичаено за годишното време и за местото на кое се изведуваат работите и сл.);
- 2) мерките предвидени со акти на надлежните органи;
- 3) задоцнување на воведувањето на Изведувачот во работата;
- 4) непредвидените работи за кои Изведувачот при склучување на договорот не знаел ниту можел да знае дека мораат да се изведат;

Член 13

Изведувачот е должен барањето за продолжување на рокот да го поднесе до Нарачувачот штом ќе дознае за причината поради која рокот може да се продолжи.

Обврски на Изведувачот

Член 14

Изведувачот е должен работите од чл. 1 на овој Договор да ги изведе на начин и во роковите што се определени со овој Договор, прописите и правилата на структурата, а согласно Предмер-пресметката, составен дел на овој Договор.

Член 15

Изведувачот е должен на објектот да води градежен дневник и градежна книга (со пропишана форма) кои ќе бидат потпишани од Надзорот на градба.

Член 16

За изведување на работите, предмет на овој Договор, Изведувачот се обврзува да обезбеди стручни, квалификувани и овластени лица, согласно Законот за градење, подзаконските акти и доставената понуда.

За изведување на работите, предмет на овој Договор, Изведувачот е должен да именува раководен инженер на градилиштето – одговорно лице, како и инженери за одделни видови работи и за тоа писмено да го извести Нарачувачот, на денот на воведувањето во работа.

Член 17

Изведувачот е должен на градилиштето да презема мерки заради обезбедување на сигурноста на објектот и на работите, опремата, уредите и инсталациите, работниците, минувачите, сообраќајот, соседните објекти и околината.

Ако на исто градилиште работи изведуваат повеќе изведувачи, секој Изведувач презема мерки на заштита и ја обезбедува сигурноста на работите што тој ги изведува.

Трошоците за спроведување на мерките од став 1 и 2 на овој член, ги поднесува Изведувачот што ги презема тие мерки.

Член 18

Ако при изведувањето на договорените работи е предвидено Изведувачот да вградува определена опрема и материјали што ги набавува Нарачувачот, Изведувачот е должен материјалите и опремата што ќе ги прими од Нарачувачот да ги складира, чува и одржува до вградувањето.

Трошоците за складирањето, чувањето и одржувањето на примените материјали и опрема ги поднесува Изведувачот.

Трошоците од став 1 на овој член, ги поднесува Нарачувачот ако материјалите и опремата му ги предал на Изведувачот пред рокот определен со договорената динамика на работите.

Член 19

По завршените работи, односно, по раскинувањето на договорот, Изведувачот е должен од градилиштето да ги повлече своите работници, да ги отстрани преостанатите материјали, опрема и средства за работа, како и привремените објекти што ги изградил и да го исчисти објектот и градилиштето.

Трошоците настанати во врска со работите од ст. 1 на овој член, извршени по завршетокот на договорените работи, ги поднесува Изведувачот.

Трошоците настанати во врска со работите од ст. 1 на овој член, извршени во случај на раскинување на Договорот, ги поднесува договорната страна што е одговорна за раскинување на Договорот.

Обврски на Нарачувачот

Член 20

Нарачувачот е должен да ги отстрани сите постоечки проблеми во предвидениот рок до воведување на Изведувачот во работа со што би се овозможило несметано изведување на работите.

Член 21

Нарачувачот е должен, по стапување на сила на Договорот, да го воведи Изведувачот во работа.

Воведувањето на Изведувачот во работа опфаќа, особено:

1) предавање на градилиштето, под кое, зависно од предметот на Договорот, се подразбира обезбедување на Изведувачот право на пристап на градилиштето;

За воведувањето на Изведувачот во работа се составува посебен Записник и тоа се констатира во градежниот дневник.

Член 22

Нарачувачот е должен пред започнување на работите да именува свој Надзор на градба, односно, надзорен инженер, и со писмо да го извести Изведувачот за тоа.

Член 23

Нарачувачот е должен, на писмено барање на Изведувачот, да обезбеди технички прием на изведените работи.

Во случај Нарачувачот да пушти во употреба некои делови од изведените работи или вкупно изведените работи, пред да биде извршен технички прием, ќе се смета дека изведените работи се примени од страна на Нарачувачот.

Од денот кога ќе започнат да се користат изведените работи од страна на Нарачувачот престануваат сите обврски на Изведувачот во поглед на чување на извршените работи, а гарантниот рок почнува да се смета од денот кога е започнато ваквото користење.

Услови за квантитативна и квалитативна контрола

Член 24

Изведувачот е должен, согласно правилата на структурата, да ја испита правилноста на Изведувањето на работите и да го предупреди Нарачувачот за грешките што ќе ги забележи.

Член 25

Во текот на изведување на работите, ќе се утврдува квалитетот и квантитетот на истите.

Изведувачот е должен во објектите да вградува материјали и опрема што му одговараат на пропишаниот квалитет, согласно техничките прописи.

Член 26

Изведувачот е должен да го предупреди Нарачувачот за воочените или утврдените недостатоци на материјалите и опремата што се предвидени во Предмер пресметката, како и материјалите и опремата што ги набавил или избрал Нарачувачот.

Материјалите и опремата од ст. 1 на овој член, Изведувачот може да ги вградува само ако Нарачувачот, (откако Изведувачот го предупредил за недостатоците), бара да се вградат и ако вградувањето на тие материјали и опрема не ја загрозува стабилноста на објектот, животите на луѓето, соседните објекти, сообраќајот и околината.

Член 27

Изведувачот е одговорен за употреба на материјалите и опремата што не му одговараат на договорениот или пропишаниот квалитет.

Член 28

Изведувачот е должен да даде докази за квалитетот на употребените материјали и опрема и на изведените работи и да му овозможи контрола на Нарачувачот.

Конечната оцена на квалитетот на изведените работи и на употребените материјали и опрема се врши при примопредавањето на изведените работи.

Ако контролата на Нарачувачот бара откривање на одделни работи или просечување отвори, Изведувачот е должен да го овозможи тоа.

Трошоците на контролата ги поднесува Нарачувачот.

Трошоците на контролата го опфаќаат и откривањето на работите, просечувањето на отвори и поправки, односно, враќање на работите во состојба која се наоѓале пред извршената контрола.

По исклучок од ст. 4 на овој член, трошоците на контролата ги поднесува Изведувачот ако не му е овозможи на Нарачувачот на време да ја изврши контролата на изведените работи и на употребените материјали и опрема, па поради тоа при подоцнежната контрола настанале трошоци што инаку би ги немало.

Член 29

Сите наоди на контролата на Изведувачот и на контролата на Нарачувачот се запишуваат во градежниот дневник.

Во случај на несогласност на наодите на контролата на Изведувачот и на контролата на Нарачувачот, ќе се изврши заедничка дополнителна контрола. Трошоците на заедничката дополнителна контрола паѓаат на товар на договорачот чиј наод не е потврден.

Член 30

Ако Изведувачот во текот на изведувањето на работите не постапи по основаното барање на Нарачувачот и не ги отстрани недостатоците на изведените работи, Нарачувачот може да го раскине договорот и да бара од Изведувачот надомест на штета што настанала поради некавалитетно изведените работи и поради раскинувањето на договорот.

Ако Изведувачот не ги отстрани во примерениот рок (во зависност од големината) недостатоците што се утврдени при техничкиот преглед и примопредавањето на изведените работи, Нарачувачот може, врз товар на Изведувачот отстранувањето на недостатоците да му го отстапи на трето лице. При тоа Нарачувачот е должен да постапува како добар стопанственик.

Надзор на изведување на работите

Член 31

Нарачувачот има право да врши надзор на изградба над работите на Изведувачот заради проверување и обезбедување на нивно уредно изведување, особено во поглед на видот, количеството и квалитетот на работите, на материјалните и опремата и на предвидените рокови.

Заради вршење на надзор на изградба Нарачувачот има право на пристап на градилиштето, во работилниците, погоните и местата за складирање на материјалите.

Надзорот над градба, го врши надзорниот инженер што ќе го определи Нарачувачот.

За надзорниот инженер што е определен да врши надзор на изградба и за неговите овластувања Нарачувачот го известува Изведувачот.

Изведувачот е должен да му овозможи на Нарачувачот вршење на надзор на изградба.

Член 32

Забелешките во поглед на начинот на изведувањето на работите, на употребениот материјал или на текот на изведувањето на работите Нарачувачот е должен без одлагање да му ги соопшти на Изведувачот.

Сите забелешки и наоди од Нарачувачот се соопштуваат во писмена форма и се запишуваат во градежниот дневник.

Член 33

Изведувачот е должен да постапи по сите основни барања од Нарачувачот поднесени во врска со вршењето на стручниот надзор.

Начин на примопредавање на изведените работи

Член 34

Веднаш по завршувањето на одредени изведени активности Изведувачот го известува Нарачувачот во писмена форма дека работите се завршени.

Член 35

Нарачувачот и Изведувачот се должни без одлагање да пристапат кон примопредавање на работите.

Ако Нарачувачот започнал да го користи изведени работи пред примопредавањето, се смета дека примопредавањето е извршено со денот на почетокот на користењето.

Член 36

За примопредавањето се составува Записник кој ги содржи особено следните податоци:

- 1) дали работите се изведени според договорот, прописите и правилата на структурата;
- 2) дали квалитетот на изведените работи му одговара на договорениот квалитет, односно, кои работи Изведувачот треба на свој трошок да ги доработи, поправи или повторно да ги изведе и во кој рок тоа треба да го стори;
- 3) за кои прашања од техничка природа не е постигната согласност помеѓу овластените претставници на договорачите;
- 4) датумот на завршувањето на работите и датум на извршеното примопредавање.

Член 37

Записникот за примопредавање може да го состави и само еден договорач без учество на другиот ако другиот договорач неоправдано го одбие учеството во примопредавањето или неоправдано не се одзове на поканата да учествува во примопредавањето. Таквиот Записник се доставува до другиот договорач. Со денот на доставувањето на Записникот настануваат последиците во врска со примопредавањето.

Член 38

Ако во Записникот за примопредавањето обострано се констатира дека Изведувачот треба на свој трошок да доработи, поправи или повторно да изведе одделни работи, Изведувачот е должен веднаш да пристапи кон изведување на тие работи.

Ако Изведувачот не ги изведе работите од ст. 1 на овој член во примерениот рок, Нарачувачот може да ангажира друго лице да ги изведе врз товар на Изведувачот.

Услови за извршување на дополнителни недоговорени работи

Член 39

Изведувачот е должен да ги изведе договорените работи на начин и во роковите определени со овој Договор.

Како договорени работи во смисла на ст. 1 на овој член се сметаат и вишоците на работите.

Член 40

Изведувачот е должен по писмен налог од Нарачувачот да ги изведе непредвидените работи.

Член 41

Нарачувачот е должен изведувањето на непредвидените работите да му ги отстапи на Изведувачот, а на трето лице може да му ги отстапи ако Изведувачот одбие да ги изведе воопшто или навремено.

Член 42

Нарачувачот е должен изведувањето на дополнителните работи пред отстапувањето на трето лице да му го понуди на Изведувачот.

Изведувачот може изведувањето на дополнителните работи да го прифати или одбие.

Гарантен период на изведените работи/одговорност за недостатоци

Член 43

Изведувачот гарантира дека изведените работи во времето на примопредавањето се во согласност со договорот, прописите и правилата на структурата и дека немаат мани што ја оневозможуваат или ја намалуваат нивната вредност или нивната подобност за редовна употреба, односно, за употребата определена со договорот.

Нарачателот е должен за забележаните недостатоци да го извести изведувачот без одлагање.

Гарантниот рок изнесува 2 (две) години, а започнува да тече од примопредавањето на објектот или на дел од објектот на кој се изведени работите, а ако користењето на објектот или на дел од објектот започнало пред примопредавањето - од почетокот на користењето.

За квалитетот и гаранцијата на материјалите што се вградуваат, во поглед на содржината и рокот, важи гаранцијата од производителот, со тоа што Изведувачот е должен сета документација за квалитетот и гаранциите на производителот на материјалите, заедно со упатствата за употреба, да ги прибави и да му ги предаде на Нарачателот.

Гаранција за квалитетно извршување на Договорот

Член 44

Согласно Известување од Нарачувачот бр.05-1907/2 од 31.10.2019 год., Изведувачот во благовремен рок достави банкарска гаранција за квалитетно извршување на Договорот бр.LG9026 во еден оригинален примерок издадена од Уни Банка АД Скопје, со важност од 04.11.2019 год. до 31.08.2020 год. на износ од 475.873,00 ден., со која се обврзува дека навремено, квалитетно и според условите од договорот ќе ги изврши работите кои се предмет на овој договор.

Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот ќе биде наплатена доколку носителот на набавката не исполни некоја од обврските од договорот за јавна набавка во рокот на стасаноста, за што писмено ќе го извести носителот на набавката. За наплатата на банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот, Носителот на набавката може да покрене спор пред надлежниот суд.

Доколку договорот за јавна набавка е целосно реализиран согласно договореното, банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот договорниот орган му ја враќа на Носителот на набавката во рок од 14 дена од целосното реализирање на договорот.

Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот договорниот орган му ја враќа на Носителот на набавката по пошта, лично во седиштето на економскиот оператор или лично во седиштето на Договорниот орган.

Времетраење на важност на договорот

Член 45

Времетраење на важноста на овој Договор претставува времето кога ќе бидат исполнети обврските кои што со овој Договор ги имаат превземено договорните страни, но не повеќе од 9 /девет/ месеци, сметано од денот на воведувањето во работа од страна на Нарачателот и констатирано на Записник за воведување во работа.

Применлив закон

Член 46

Врз сите евентуални спорови кои би произлегле од овој Договор, ќе се применуваат важечките прописи на Република Северна Македонија.

Виша сила

Член 47

Ниту една од договорните страни нема да биде одговорна за неисполнување на овој Договор до кое би дошло заради Виша сила. Ако една од договорните страни е спречена заради Виша сила должна е во рок од 24 часа писмено да ја извести другата страна, со наведување на причините за Вишата сила и по можност обезбедување на соодветен доказ.

По отстранување на Вишата сила, Договорот може да се реализира по потреба со заеднички прифатено дополнување или да се раскине договорно.

Услови за прекинување или раскинување на договорот

Член 48

Кога една од договорните страни не ќе ја исполни својата обврска, другата договорна страна, може да бара исполнување на обврските или да го раскине договорот, а во секој случај има право на надомест на штета.

Кога една од договорните страни не ќе ја исполни својата обврска во определениот рок, другата договорна страна, мора да му остави примерен дополнителен рок за исполнување на обврската.

Ако договорната страна која не ја исполнила својата обврска во определениот рок, не ја исполни обврската ни во дополнителниот рок, другата договорна страна може да го раскине договорот.

Една од договорните страни може да го раскине договорот и без да и остави на другата договорна страна, дополнителен рок за исполнување, ако од нејзиното однесување произлегува дека таа нема да ја изврши својата обврска ниту во дополнителниот рок.

Кога пред истекот на рокот за исполнување на обврската е очигледно дека едната договорна страна нема да ја исполни својата обврска од договорот, другата страна може да го раскине договорот и да бара надомест на штета.

Договорната страна која поради неисполнување на договорните обврски го раскинува договорот, должна е тоа да и го соопшти на другата договорна страна без одлагање.

Договорот не може да се раскине поради не исполнување на незначителен дел од обврската.

Со раскинувањето на договорот двете договорни страни се ослободени од своите обврски, освен од обврската за надомест на евентуална штета.

Ако по склучувањето на договорот настапат околности што го отежнуваат исполнувањето на обврската на едната договорна страна или ако поради нив не може да се оствари целта на договорот, во таа мера што е очигледно дека договорот повеќе не им одговара на очекувањата на договорните страни и дека според општото мислење би било неспроведливо, да се одржи во сила таков каков што е, страната на која и е отежнато исполнувањето на обврската, односно страната која што поради променетите околности не може да ја оствари целта на договорот може да бара договорот да се раскине.

Раскинување на договор не може да се бара ако страната што се повикува на променетите околности била должна во време на склучувањето на договорот да ги земе предвид тие околности или можела да ги избегне или да ги совлада.

Страната која бара раскинување на договорот не може да се повикува на променетите околности што настапиле по истекот на рокот определен за исполнување на нејзината обврска.

Договорот нема да се раскине ако другата страна понуди или се согласи соодветните услови од договорот да се изменат справедливо.

Ако изрече раскинување на договорот судот, на барање од другата страна, ќе ја обврзе страната што го барала да и надомести на другата страна справедлив дел од штетата што ја трпи поради тоа.

Страната што е овластена да бара поради променетите околности раскинување на договорот е должна за својата намера да бара раскинување на договорот, да ја извести другата страна штом дознала дека настапиле такви околности, а ако тоа не го сторила одговара за штетата што другата страна ја претрпела поради тоа што барањето благовремено не и било соопштено на време.

Решавање на спорови

Член 49

Сите евентуални спорови и недоразбирања кои би произлегле од овој Договор, договорните страни ќе ги решаваат во духот на добрите деловни обичаи со меѓусебно договарање. Доколку тоа не даде резултат во рок од 10 (десет) дена, спорот ќе се решава пред стварно и месно надлежен суд.

Завршни и општи одредби

Член 50

Договорните страни можат да ги дополнат и/или изменат одредбите од овој договор само спогодбено.

Договорната страна која бара измена и/или дополнување е должна своето барање до другата страна да го достави во писмена форма.

Одредбите од овој договор можат да се изменат и/или дополнат со склучување на Договорот за изменување и дополнување на основниот Договор.

Дополнувањата и измените на овој договор се важечки ако се направени во писмена форма ,ако се потпишани од двете договорни страни и ако се во согласност со Законот за јавните набавки и другите важечки прописи во РСМ.

Член 51

Ниту една договорна страна нема право своите обврски да ги пренесе на трета страна, без взаемна писмена согласност.

Член 52

Овој Договор е составен во 6 (шест) еднакви примероци, од кои 4 (четири) примероци за Нарачувачот и 2 (два) примероци за Изведувачот, а стапува на сила на денот на склучувањето.

за Изведувачот,
"КАЛИНА" ДООЕЛ Оризари
Управител,

(Димитрија Јорданов)



за Нарачувачот,
Општина Кочани
Градоначалник,

(Николчо Илијев)



Составен дел на овој Договор е :

- предмер-пресметка со намалени единечни цени за 21 % согласно Извештај од е-аукција

Изработил: Соработник за поддршка и прибирање на документација за водење на постапки за јавни набавки-Татјана Крстова
Контролирал: Помошник раководител на Сектор за располагање и уредување на градежно земјиште -Влатко Димитров

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА со намалени цени по аукција
за
Изградба на фекална и атмосферска канализација за ул.Кирил и Методи
Крак 1; 2 и 3

ПРЕДМЕР ЗА КОЛЕКТОР					
Колектор 0+000.00-0+438.11 технички број КО- IV-538/18					
Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	438,11	17,38	7.614,35
	Вкупно I				7.614,35
III	Земјани работи				
1	Формирање на пристапен пат со ширина од 3 м за изградба на колектор (0+050.00-0+322.50). Пресметка по м ³				
1,1	ископ на земја	m ³	1.111,6		
	во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	333,5	122,45	40.837,08
	во материјал V категорија со контролирано лесно минирање со растресување - 70%	m ³	778,1	683,35	531.714,64
1,2	насип за формирање на косина	m ³	19,8	244,9	4.849,02
2	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по м ³	m ³	367,9		
2,1	Машински- 80%	m ³	294,3		
2.1.1	во материјал III и IV категорија - 30% од Поз 2.1	m ³	88,3	122,45	10.812,34
2.1.2	во материјал V категорија со лесно минирање и растресување - 70% од Поз 2.1	m ³	206,0	683,35	140.770,10
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 20%	m ³	73,6	292,3	21.513,28
3	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по м ³	m ³	483,2		
3,1	Машински- 80%	m ³	386,6		
3.1.1	во материјал III и IV категорија - 30% од Поз 3.1	m ³	116,0	205,4	23.826,40
3.1.2	во материјал V категорија со лесно минирање и растресување - 70% од Поз 3.1	m ³	270,6	790	213.774,00
3,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 20%	m ³	96,6	600,4	57.998,64
4	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МПа со точност од ± 2см. Пресметка по м ²	m ²	372,4	43,45	16.180,78

5	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³	м ³	35,0	884,8	30.968,00
6	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по м ³	м ³	171,3	884,8	151.566,24
7	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³	м ³	518,1	86,9	45.022,89
8	Тампонирање на делот кај ровот со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по м ³	м ³	105,1	647,8	68.083,78
9	Тампонирањето на делницата под пристапниот пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со дебелина 30 цм, и со вградување во слоеви по 10 цм со набивање *одземен е делот што влегува во ровот	м ³	183,23	647,8	118.696,39
10	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по м ³	м ³	1.424,78	106,65	151.952,79
11	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	м'	438,11	6,32	2.768,86
12	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број.на шахти 5				
12,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 5*8.81=44.03м ³	м ³	44,04	331,8	14.612,47
12,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² 5*2.35 =11.73м ²	м ²	11,73	23,7	278,00
12,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ 5*0.08=0.39м ³	м ³	0,39	884,8	345,07
12,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ 5*5.33=26.7м ³	м ³	26,68	86,9	2.318,49
12,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ 5*1.35=6.76м ³	м ³	6,76	647,8	4.379,13

12,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по m^3 $5 \cdot 3.47 = 17.4m^3$	m^3	17,4	205,4	3.573,96
13	Земјани работи за шахти Φ 800. Вкупен број на шахти 10				
13,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по m^3 ископ $10 \cdot 6.95 = 69.5m^3$	m^3	69,5	323,9	22.511,05
13,2	Грубо и фино планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по m^2 $10 \cdot 1.75 = 17.5m^2$	m^2	17,5	27,65	483,88
13,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 cm и нејзино планирање. Пресметка по m^3 $10 \cdot 0.05 = 0.5m^3$	m^3	0,5	884,8	442,40
13,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 cm со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3 $10 \cdot 4.16 = 41.6m^3$	m^3	41,6	86,9	3.615,04
13,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 cm, со вградување во слоеви по 10 cm со набивање. Пресметка по m^3 $10 \cdot 1.44 = 14.40m^3$	m^3	14,36	647,8	9.302,41
13,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по m^3 $10 \cdot 2.79 = 27.9m^3$	m^3	27,9	205,4	5.730,66
	Вкупно III				1.698.928
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Φ 1000 и Φ 800. Вкупен број на шахти 15				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	15,00	3.239	48.585,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	15,00	1.856,5	27.847,50
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	15,00	908,5	13.627,50
	Вкупно IV				90.060
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.15				

1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $15 \cdot 11.66 = 175$ кг Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $15 \cdot 28.23 = 423$ кг				
	Ø8	kg	174,90	41,08	7.184,89
	Ø10	kg	423,45	41,08	17.395,33
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $15 \cdot 28.6 = 429.6$ кг	kg	429,6	41,08	17.647,97
	Вкупно V				42.228,19
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на РЕ двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 250 SN8	m'	438,11	402,9	176.514,52
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	ДНО				
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (90°-164°)	парче	1,00	14.773	14.773,00
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (165°-179°)	парче	2,00	14.773	29.546,00
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (180°)	парче	2,00	12.403	24.806,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 Н=1000mm	парче	8,00	11.613	92.904,00
	Ф 1000 Н=750mm	парче	2,00	8.887,5	17.775,00
	Ф 1000 Н=600mm	парче	2,00	6.636	13.272,00
	Ф 1000 Н=500mm	парче	1,00	5.767	5.767,00
	Ф 1000 Н=250mm	парче	1,00	3.160	3.160,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Нmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	5,00	7.505	37.525,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	19,00	876,9	16.661,10
3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	ДНО				

	Ф 800 влез DN250/излез DN250 (90°-164°)	парче	4,00	12.916,5	51.666,00
	Ф 800 влез DN250/излез DN250 (165°-179°)	парче	6,00	12.916,5	77.499,00
3,2	Екстензии на шахта				
	Ф 800 Н=1000mm	парче	2,00	9.598,5	19.197,00
	Ф 800 Н=750mm	парче	2,00	7.347	14.694,00
	Ф 800 Н=600mm	парче	4,00	5.372	21.488,00
	Ф 800 Н=500mm	парче	3,00	4.740	14.220,00
	Ф 800 Н=250mm	парче	1,00	2.528	2.528,00
3,3	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	10,00	3.752,5	37.525,00
3,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	22,00	750,5	16.511,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 250/200	парче	3,00	1.106	3.318,00
	PE OD 200 SN8	м'	5,30	221,2	1.172,36
	PE колено 90° OD 200	парче	3,00	474	1.422,00
5	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	15	4.977	74.655,00
	Вкупно VI				768599
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	438,11	25,28	11075,42
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	15	252,8	3792,00
3	Изработка на отвори во постоечка армирано бетонска шахта. Пресметка по парче	парче	1	434,5	434,50
4	Изработка на водонепропусен спој помеѓу армиранобетонска шахта и ПЕ цевка. Пресметка по парче	парче	1	276,5	276,50
	Вкупно VII				15.578,42
РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КОЛЕКТОР					
Типови на работи				Вкупна цена без ДДВ	
I	Геодетски работи			7.614,35	
III	Земјани работи			1.698.928	
IV	Бетонски работи			90.060	
V	Армирачки работи			42.228,19	

VI	Монтажни работи	768,599
VII	Останати работи	15.578,42
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		2.623.007,96

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА ПОВРЗУВАЊЕ НА ПОСТОЕЧКА КАНАЛИЗАЦИЈА СО КОЛЕКТОР					
Колектор 0+000.00-0+052.38 технички број КО- IV-538/18					
Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	52,38	17,38	910,36
	Вкупно I				910,36
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	11,45		
1,1	Машински во материјал III- 70%	m ³	8,01	122,45	980,82
1,2	Рачен во материјал III -30%	m ³	3,43	292,3	1.002,59
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	119,09		
2,1	Машински во материјал III категорија - 70%	m ³	83,36	205,4	17122,14
2,2	Рачен во материјал III категорија - 30%	m ³	35,73	600,4	21.452,29
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МРа со точност од ± 2см. Пресметка по m ²	m ²	44,52	43,45	1.934,39
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m ³	m ³	4,45	884,8	3.937,36
5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по m ³	m ³	21,9	884,8	19.377,12
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m ³	m ³	101,6	86,9	8.829,04
7	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по m ³	m ³	28,94	106,65	3086,45

8	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	м	52,38	6,32	331,04
9	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број на шахти 4				
9,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 4*8.81=35.24м ³	м ³	35,22	331,8	11.686,00
9,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МРа. Пресметка по м ² 4*2.35 =9.38м ²	м ²	9,38	23,7	222,31
9,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ 4*0.08=0.31м ³	м ³	0,31	884,8	274,29
9,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ 4*5.33=21.34м ³	м ³	21,34	86,9	1854,45
9,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ 4*1.35=5.41м ³	м ³	5,41	647,8	3.504,60
9,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по м ³ 4*3.47=13.9м ³	м ³	13,9	205,4	2.855,06
10	Земјани работи за премин преку дол				
10,1	Машински ископ на земја за бетонски праг во мат III категорија во присуство на вода.Пресметка по м ³	м ³	29,35	197,5	5.796,63
10,2	Затрпување на ровот околу бетонскиот праг со материјал од ископ со набивање на материјалот поз 10.1-поз 10.3.Пресметка по м ³	м ³	18,3	158	2.891,40
10,3	Разистирање на вишок материјал од ископ во непосредна близина на прагот.Пресметка по м ³	м ³	11,01	79	869,79
10,4	Речење на крупен камен во речното корито околу бетонскиот праг. Пресметка по м ²	м ²	4,8	1.264	6.067,20
	Вкупно III				114.074,97
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Ф 1000. Вкупен број на шахти 4				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 м. Пресметка по парче	парче	4,00	3.239	12.956,00

1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен МВ30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	4,00	1.856,5	7.426,00
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	4,00	908,5	3.634,00
2	Бетонски работи за премин преку дол				
2,1	Приготвување и вградување на бетон МВ30 со оплата за изработка на заштитен праг. Пресметка по м ³	м ³	11,01	5.846	64.364,46
	Вкупно IV				88.380,46
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.4				
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг 4*11.66=46.64 кг Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг 4*28.23=112.92 кг				
	Ø8	kg	46,64	41,08	1.915,97
	Ø10	kg	112,92	41,08	4.638,75
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг 4*28.6=114.6 кг	kg	114,6	41,08	4.707,77
2	Армирачки работи за премин преку дол				
2,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 . Пресметка по кг				
	Ø8	kg	102,91	41,08	4.227,54
2,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335. Пресметка по кг.	kg	342,10	41,08	14.053,47
	Вкупно V				29.543,5
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на РЕ двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m2 според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 250 SN8	м'	52,38	402,9	21.103,90
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	ДНО				

	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (90°-164°)	парче	4,00	14.773	59.092,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 Н=1000mm	парче	3,00	11.613	34.839,00
	Ф 1000 Н=750mm	парче	2,00	8.887,5	17.775,00
	Ф 1000 Н=600mm	парче	1,00	6.636	6.636,00
	Ф 1000 Н=250mm	парче	1,00	3.160	3.160,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Нmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	4,00	7.505	30.020,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	11,00	876,9	9.645,90
3	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 250/200	парче	1,00	1.066,5	1.066,50
	PE OD 200 SN8	м'	2,20	217,25	477,95
	PE колено 90° OD 200	парче	1,00	474	474,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	4	4977	19.908,00
	Вкупно VI				204.198,3
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	52,38	25,28	1.324,17
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	4	252,8	1.011,20
	Вкупно VII				2.335,37

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗАПОВРЗУВАЊЕ НА ПОСТОЕЧКА СО КОЛЕКТОР

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	910,36
III	Земјани работи	114.074,97

IV	Бетонски работи	88.380,46
V	Армирачки работи	29.543,5
VI	Монтажни работи	204.198,3
VII	Останати работи	2.335,37
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		439.442,91

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 1					
Крак 1 0+000.00-0+170.59 технички број КО- IV-538/18					
Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	170,59	17,38	2964,85
	Вкупно I				2964,85
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	35,68		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	24,98	122,45	3.058,80
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	10,70	292,3	3.127,61
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	309,4		
2,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	216,6	205,4	44.489,64
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	92,8	600,4	55.717,12
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МРа со точност од ± 2см. Пресметка по m ²	m ²	136,5	43,45	5.930,93
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m ³	m ³	13,6	884,8	12.033,28
5	Рачно насипување (затрпување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по m ³	m ³	66,7	884,8	59.016,16
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m ³	m ³	215,5	86,9	18.726,95

7	Тампонирање на делница под земјан пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по м ³	м ³	40,9	647,8	26.495,02
8	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по м ³	м ³	129,65	106,65	13.827,17
9	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	м'	170,59	6,32	1.078,13
10	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број.на шахти 4				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ $4*8.81=35.243\text{m}^3$	м ³	35,23	331,8	11.689,31
10,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² $4*2.35 = 9.38\text{m}^2$	м ²	9,38	23,7	222,31
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ $4*0.08=0.31\text{m}^3$	м ³	0,31	884,8	274,29
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ $4*5.33=21.34\text{m}^3$	м ³	21,34	86,9	1.854,45
10,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ $4*1.35=5.41\text{m}^3$	м ³	5,41	647,8	3.504,60
10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по м ³ $4*3.47=13.9\text{m}^3$	м ³	13,88	205,4	2.850,95
11	Земјани работи за шахти Ф 800. Вкупен број.на шахти 2				
11,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ $2*6.95=13.9\text{m}^3$	м ³	13,90	331,8	4.612,02
11,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² $2*1.75 = 3.5\text{m}^2$	м ²	3,50	23,7	82,95
11,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ $2*0.05=0.1\text{m}^3$	м ³	0,10	884,8	88,48
11,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ $2*4.16=8.3\text{m}^3$	м ³	8,31	86,9	722,14

11,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по $m^3 2 \cdot 1.44 = 2.87m^3$	m^3	2,87	647,8	1.859,19
11,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по $m^3 2 \cdot 2.79 = 5.6m^3$	m^3	5,6	205,4	1.150,24
	Вкупно III				272.411,7
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Ф 1000 и Ф 800. Вкупен број на шахти 6				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	6,00	3.239	19.434,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	6,00	1.856,5	11.139,00
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	6,00	908,5	5.451,00
	Вкупно IV				36.024
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.6				
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $6 \cdot 11.66 = 69.96$ kg Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $6 \cdot 28.23 = 169.40$ kg				
	Ø8	kg	69,96	41,08	2.873,96
	Ø10	kg	169,38	41,08	6.958,13
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $6 \cdot 28.6 = 171.8$ kg	kg	171,8	41,08	7.057,54
	Вкупно V				16.889,63
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на PE двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 250 SN8	m'	170,59	402,9	68.730,71

2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	дно				
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (90°-164°)	парче	3,00	14.773	44.319,00
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (165°-179°)	парче	1,00	14.773	14.773,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 Н=1000mm	парче	5,00	11.613	58.065,00
	Ф 1000 Н=600mm	парче	1,00	6.636	6.636,00
	Ф 1000 Н=250mm	парче	2,00	3.160	6.320,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Нmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	4,00	7.505	30.020,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	13,00	876,9	11.399,70
3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	дно				
	Ф 800 влез DN250/излез DN250 (90°-164°)	парче	2,00	13.035	26.070,00
3,2	Екстензии на шахта				
	Ф 800 Н=1000mm	парче	2,00	9.559	19.118,00
	Ф 800 Н=500mm	парче	1,00	4.819	4.819,00
3,3	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	2,00	3.713	7.426,00
3,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	5,00	711	3.555,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 250/200	парче	4,00	1.066,5	4.266,00
	PE OD 200 SN8	м'	5,20	217,25	1.129,70
	PE колено 90° OD 200	парче	4,00	474	1.896,00
5	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно МКС EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	6	4.977	29.862,00
	Вкупно VI				338.405,1
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	170,59	25,28	4.312,52

2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	6	252,8	1.516,80
Вкупно VII					5.829,32

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 1

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	2964,85
III	Земјани работи	272.411,7
IV	Бетонски работи	36.024
V	Армирачки работи	16.889,63
VI	Монтажни работи	338.405,1
VII	Останати работи	5.829,32
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		672.524,64

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 2.1

Крак 1 0+000.00-0+212.70 технички број КО- IV-538/18

Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Ископчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	212,70	17,38	3.696,73
	Вкупно I				3.696,73
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	97,96		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	68,57	122,45	8.396,40
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	29,39	292,3	8.590,70
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	302,57		

2,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	211,80	205,4	43.503,72
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	90,77	600,4	54.498,31
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МПа со точност од ± 2см. Пресметка по м ²	m ²	170,16	43,45	7.393,45
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³	m ³	17,02	884,8	15.059,30
5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по м ³	m ³	83,15	884,8	73.571,12
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³	m ³	238,88	86,9	20.758,67
7	Тампонирање под новопроектиран асфалтен пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по м ³	m ³	51,05	647,8	33.070,19
8	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по м ³	m ³	161,65	106,65	17.239,97
9	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м ¹	m ¹	212,70	6,32	1.344,26
10	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број на шахти 6				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 6*8.81=52.84м ³	m ³	52,84	331,8	17.532,31
10,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² 6*2.35 =14.07м ²	m ²	14,07	23,7	333,46
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ 6*0.08=0.47м ³	m ³	0,47	884,8	415,86
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ 6*5.33=32.01м ³	m ³	32,01	86,9	2781,67
10,5	Тампонирањето на делницата под новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ 6*1.35=8.11м ³	m ³	8,11	647,8	5.253,66

10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по $m^3 6*3.47=20.8m^3$	m^3	20,83	205,4	4.278,48
11	Земјани работи за шахти Φ 800. Вкупен број на шахти 1				
11,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по m^3 ископ $1*6.95=6.95m^3$	m^3	6,95	331,8	2.306,01
11,2	Грубо и фино планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по $m^2 1*1.75 =1.75m^2$	m^2	1,75	23,7	41,48
11,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 cm и нејзино планирање. Пресметка по $m^3 1*0.05=0.05m^3$	m^3	0,05	884,8	44,24
11,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 cm со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по $m^3 1*4.16=4.2m^3$	m^3	4,16	86,9	361,50
11,5	Тампонирањето на делницата под новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 cm, со вградување во слоеви по 10 cm со набивање. Пресметка по $m^3 1*1.44=1.44m^3$	m^3	1,44	647,8	932,83
11,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по $m^3 1*2.79=2.8m^3$	m^3	2,8	205,4	575,12
	Вкупно III				318.282,7
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Φ 1000 и Φ 800. Вкупен број на шахти 7				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	7,00	3.239	22.673,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	7,00	1.856,5	12.995,50
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	7,00	908,5	6.359,50
	Вкупно IV				42.028
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.7				

1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $7 \cdot 11.66 = 81.62$ кг Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $7 \cdot 28.23 = 197.61$ кг				
	Ø8	kg	81,62	3.352,95	3.352,95
	Ø10	kg	197,61	8.117,82	8.117,82
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $7 \cdot 28.6 = 200.5$ кг				
		kg	200,5	8.236,54	8.236,54
	Вкупно V				19.707,31
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на PE двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 250 SN8	m'	212,70	402,9	85.696,83
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	дно				
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (90°-164°)	парче	1,00	14.773	14.773,00
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (165°-179°)	парче	3,00	14.773	44.319,00
	Ф 1000 влез DN250/излез DN250 (180°)	парче	2,00	12.403	24.806,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 H=1000mm	парче	8,00	11.613	92.904,00
	Ф 1000 H=750mm	парче	1,00	8.887,5	8.887,50
	Ф 1000 H=600mm	парче	2,00	6.636	13.272,00
	Ф 1000 H=500mm	парче	2,00	5.767	11.534,00
	Ф 1000 H=250mm	парче	2,00	3.160	6.320,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Hmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	6,00	7.347	44.082,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	21,00	876,9	18.414,90
3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN250 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	дно				

	Ф 800 влез DN250/излез DN250 (180°)	парче	1,00	10.665	10.665,00
3,2	Екстензии на шахта				
	Ф 800 Н=500mm	парче	1,00	4.819	4.819,00
3,3	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	1,00	3.713	3.713,00
3,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	2,00	711	1.422,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 250/200	парче	5,00	1.066,5	5.332,50
	PE OD 200 SN8	м'	9,10	217,25	1.976,98
	PE колено 90° OD 200	парче	5,00	474	2370,00
5	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	7	4.977	34.839,00
	Вкупно VI				430.146,7
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	212,70	25,28	5.377,06
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	7	252,8	1.769,60
	Вкупно VII				7.146,66

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 2.1

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	3.696,73
III	Земјани работи	318.282,7
IV	Бетонски работи	42.028
V	Армирачки работи	19.707,31
VI	Монтажни работи	430.146,7
VII	Останати работи	7.146,66
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		821.007,00

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 2.2

Крак 2.2 0+000.00-0+084 технички број КО- IV-538/18

Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	84,00	17,38	1.459,92
	Вкупно I				1.459,92
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	46,10		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	32,27	122,45	3.951,46
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	13,83	292,30	4.042,51
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	78,85		
2,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	55,19	205,40	11.336,03
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	23,65	600,40	14.199,46
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МРа со точност од ± 2см. Пресметка по m ²	m ²	67,20	43,45	2.919,84
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m ³	m ³	6,72	884,80	5.945,86
5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по m ³	m ³	30,96	884,80	27.393,41
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m ³	m ³	64,46	86,90	5.601,57
7	Тампонирање на делницата под земјан пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по m ³	m ³	20,16	647,80	13.059,65
8	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по m ³	m ³	60,48	106,65	6.450,19

9	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	m'	84,00	6,32	530,88
10	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број на шахти 3				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ $3*8.81=26.42m^3$	m ³	26,42	331,80	8.766,16
10,2	Грубо и фино планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² $3*2.35 = 7.04m^2$	m ²	7,04	23,70	166,85
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ $3*0.08=0.24m^3$	m ³	0,24	884,80	212,35
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ $3*5.33=16.01m^3$	m ³	16,01	86,90	1.391,27
10,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ $3*1.35=4.05m^3$	m ³	4,05	647,80	2.623,59
10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по м ³ $3*3.47=10.4m^3$	m ³	10,41	205,40	2.138,21
11	Земјани работи за шахти Ф 800. Вкупен број на шахти 1				
11,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ $1*6.95=6.95m^3$	m ³	6,95	331,80	2.306,01
11,2	Грубо и фино планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² $1*1.75 = 1.75m^2$	m ²	1,75	23,70	41,48
11,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ $1*0.05=0.05m^3$	m ³	0,05	884,80	44,24
11,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ $1*4.16=4.2m^3$	m ³	4,16	86,90	361,50
11,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ $1*1.44=1.44m^3$	m ³	1,44	647,80	932,83
11,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по м ³ $1*2.79=2.8m^3$	m ³	2,8	205,40	575,12

		Вкупно III				114990,5
IV	Бетонски работи					
1	Бетонски работи за шахти Ф 1000 и Ф 800. Вкупен број на шахти 4					
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	4,00	3.239,00	12.956,00	
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	4,00	1.856,50	7.426,00	
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	4,00	908,50	3.634,00	
		Вкупно IV				24016
V	Армирачки работи					
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.4					
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг 4*11.66=46.64 кг Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг 4*28.23=112.92 кг					
	Ø8	kg	46,64	41,08	1.915,97	
	Ø10	kg	112,92	41,08	4.638,75	
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг 4*28.6=114.6 кг	kg	114,6	41,08	4.707,77	
		Вкупно V				11262,49
VI	Монтажни работи					
1	Набавка, транспорт и монтажа на PE двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m2 според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.					
	ОД 200 SN8	m'	84,00	276,50	23.226,00	
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.					
2,1	ДНО					
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (90°-164°)	парче	1,00	14.378,00	14.378,00	
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (165°-179°)	парче	1,00	14.378,00	14.378,00	

	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (180°)	парче	1,00	12.403,00	12.403,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 Н=1000mm	парче	2,00	11.613,00	23.226,00
	Ф 1000 Н=600mm	парче	1,00	6.636,00	6.636,00
	Ф 1000 Н=250mm	парче	1,00	3.160,00	3.160,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Нmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	3,00	7.347,00	22.041,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	7,00	876,90	6.138,30
3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	дно				
	Ф 800 влез DN200/излез DN200 (90°-164°)	парче	1,00	12.640,00	12.640,00
3,2	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	1,00	3.713,00	3.713,00
3,3	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	1,00	711,00	711,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	Т DN 200/160	парче	3,00	711,00	2.133,00
	PE OD160 SN8	м'	2,90	126,40	366,56
	PE колено 90° OD160	парче	3,00	205,40	616,20
5	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	4	4.977,00	19.908,00
	Вкупно VI				23023,76
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	84,00	25,28	2.123,52
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	4	252,80	1.011,20
3	Изработка на отвори во постоечка армирано бетонска шахта. Пресметка по парче	парче	1	410,80	410,80
4	Изработка на водонепропусен спој помеѓу армиранобетонска шахта и ПЕ цевка. Пресметка по парче	парче	1	276,50	276,50
	Вкупно VII				3822,02

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 2.2

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	1.459,92
III	Земјани работи	114.990,5
IV	Бетонски работи	24.016
V	Армирачки работи	11.262,49
VI	Монтажни работи	23.023,76
VII	Останати работи	3.822,02
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		321.224,98

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 3

Крак 3 0+000.00-0+159 технички број КО– IV–538/18

Ред.бр	Опис на активност	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	159,00	17,38	2.763,42
	Вкупно I				2.763,42
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	27,04		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	18,93	122,45	2.317,98
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	8,11	292,30	2.370,55
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	307,47		
2,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	215,23	205,40	44.208,24
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	92,24	600,40	55.380,90
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МПа со точност од ± 2см. Пресметка по m ²	m ²	127,20	43,45	5.526,84
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m ³	m ³	12,72	884,80	11.254,66

5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по m^3	m^3	58,61	884,80	51.858,13
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3	m^3	220,03	86,90	19.120,61
7	Тампонирање на делницата под земјан пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по m^3	m^3	38,16	647,80	24.720,05
8	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по m^3	m^3	114,48	106,65	12.209,29
9	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	м'	159,00	6,32	1.004,88
10	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број.на шахти 3				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по m^3 ископ $3*8.81=26.42m^3$	m^3	26,42	331,80	8.766,16
10,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по m^2 $3*2.35 =7.04m^2$	m^2	7,04	23,70	166,85
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m^3 $3*0.08=0.24m^3$	m^3	0,24	884,80	212,35
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3 $3*5.33=16.01m^3$	m^3	16,01	86,90	1.391,27
10,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по m^3 $3*1.35=4.05m^3$	m^3	4,05	647,80	2.623,59
10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по m^3 $3*3.47=10.4m^3$	m^3	10,41	205,40	2.138,21
11	Земјани работи за шахти Ф 800. Вкупен број.на шахти 2				
11,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по m^3 ископ $2*6.95=13.90m^3$	m^3	13,90	331,80	4.612,02
11,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по m^2 $2*1.75 =3.50m^2$	m^2	3,50	23,70	82,95

11,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m^3 $2*0.05=0.10m^3$	m^3	0,10	884,80	88,48
11,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3 $2*4.16=8.3m^3$	m^3	8,31	86,90	722,14
11,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по m^3 $2*1.44=2.87m^3$	m^3	2,87	647,80	1.859,19
11,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по m^3 $2*2.79=5.6m^3$	m^3	5,6	205,40	1.150,24
	Вкупно III				253.785,6
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Φ 1000 и Φ 800. Вкупен број на шахти 5				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	5,00	3.239,00	16.195,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	5,00	1.856,50	9.282,50
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	5,00	908,50	4.542,50
	Вкупно IV				30020
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.5				
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура $\varnothing 8$ по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $5*11.66=58.30$ кг $\varnothing 10$ по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $5*28.23=141.15$ кг				
	$\varnothing 8$	kg	58,30	41,08	2.394,96
	$\varnothing 10$	kg	141,15	41,08	5.798,44
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $5*28.6=143.2$ кг	kg	143,2	41,08	5.882,66
	Вкупно V				14076,06

VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на PE двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 200 SN8	m'	159,00	276,50	43.963,50
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шаhti со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	дно				
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (165°-179°)	парче	2,00	14.378,00	28.756,00
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (180°)	парче	1,00	12.403,00	12.403,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 H=1000mm	парче	4,00	11.613,00	46.452,00
	Ф 1000 H=600mm	парче	1,00	6.636,00	6.636,00
	Ф 1000 H=250mm	парче	1,00	3.160,00	3.160,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Hmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	3,00	7.347,00	22.041,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	9,00	876,90	7.892,10
3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шаhti со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN200, DN250, DN300 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	дно				
	Ф 800 влез DN200/излез DN200 (165°-179°)	парче	2,00	12.640,00	25.280,00
2,5	Екстензии на шахта				
	Ф 800 H=1000mm	парче	3,00	9.638,00	28.914,00
	Ф 800 H=500mm	парче	1,00	4.740,00	4.740,00
3,2	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Hmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	2,00	3.713,00	7.426,00
3,3	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	6,00	711,00	4.266,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 200/160	парче	3,00	711,00	2.133,00
	PE OD160 SN8	m'	3,90	126,40	492,96

	PE колено 90° OD160	парче	3,00	205,40	616,20
5	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	5	4.977,00	24.885,00
	Вкупно VI				28127,16
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	159,00	25,28	4.019,52
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	5	252,80	1.264,00
	Вкупно VII				5283,52

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 3

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	2.763,42
III	Земјани работи	253.785,6
IV	Бетонски работи	30.020
V	Армирачки работи	14.076,06
VI	Монтажни работи	270.056,8
VII	Останати работи	5.283,52
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		575.985,3

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 4

Крак 4 0+000.00-0+076.00 технички број КО- IV-538/18

Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	76,00	17,38	1320,88
	Вкупно I				1.320,88
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по м ³	m ³	50,25		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	35,17	122,45	4.306,57
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	15,07	292,30	4.404,96
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по м ³	m ³	77,00		
2,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	53,90	205,40	11.071,06
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	23,10	600,40	13.869,24
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МПа со точност од ± 2см. Пресметка по м ²	m ²	60,80	43,45	2.641,76
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³	m ³	6,08	884,80	5.379,58
5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по м ³	m ³	28,01	884,80	24.783,25
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³	m ³	72,53	86,90	6.302,86
7	Тампонирање на делницата под земјан пат со тампон (толчник) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм. Пресметка по м ³	m ³	18,24	647,80	11.815,87
8	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по м ³	m ³	54,72	106,65	5.835,89

9	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	m	76,00	6,32	480,32
10	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број.на шахти 2				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ $2 \times 8.81 = 17.6 \text{m}^3$	m ³	17,61	331,80	5.843,00
10,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МРа. Пресметка по м ² $2 \times 2.35 = 4.69 \text{m}^2$	m ²	4,69	23,70	111,15
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ $2 \times 0.08 = 0.16 \text{m}^3$	m ³	0,16	884,80	141,57
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ $2 \times 5.33 = 10.7 \text{m}^3$	m ³	10,67	86,90	927,22
10,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ $2 \times 1.35 = 2.70 \text{m}^3$	m ³	2,70	647,80	1.749,06
10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по м ³ $2 \times 3.47 = 6.94 \text{m}^3$	m ³	6,94	205,40	1.425,48
	Вкупно III				101.088,8
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Ф 1000. Вкупен број.на шахти 2				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15. со централен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	2,00	3.239,00	6.478,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	2,00	1.856,50	3.713,00
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	2,00	908,50	1.817,00
	Вкупно IV				12.008
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.2				

1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по kg $2 \cdot 11.66 = 23.32$ kg Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по kg $2 \cdot 28.23 = 56.46$ kg				
	Ø8	kg	23,32	41,08	957,99
	Ø10	kg	56,46	41,08	2.319,38
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по kg $2 \cdot 28.6 = 57.3$ kg	kg	57,3	41,08	2.353,88
	Вкупно V				5631,25
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на РЕ двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 kN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 200 SN8	m'	76,00	276,50	21.014,00
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	ДНО				
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (165°-179°)	парче	1,00	14.378,00	14.378,00
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (180°)	парче	1,00	12.403,00	12.403,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 Н=600mm	парче	1,00	6.636,00	6.636,00
	Ф 1000 Н=500mm	парче	1,00	5.767,00	5.767,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Нmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	2,00	7.347,00	14.694,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	5,00	876,90	4.384,50
3	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 200/160	парче	2,00	711,00	1.422,00
	PE OD160 SN8	m'	2,30	126,40	290,72
	PE колено 90° OD160	парче	2,00	205,40	410,80
4	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	2	4.977,00	9.954,00

		Вкупно VI			91.354,02
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	76,00	25,28	1.921,28
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	2	252,80	505,60
		Вкупно VII			2426,88

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 4

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	1.320,88
III	Земјани работи	101.088,8
IV	Бетонски работи	12.008
V	Армирачки работи	5.631,25
VI	Монтажни работи	91.354,02
VII	Останати работи	2.426,88
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		213.829,9

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 4.1 и 4.2

Крак 4.1 и Крак 4.2 0+000.00-0+050.0 технички број КО- IV-538/18

Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	м'	49,87	17,38	866,74
	Вкупно I				866,74
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по м ³	м ³	93,80		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	м ³	65,66	205,40	13.486,56
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	м ³	28,14	600,40	16.895,26
2	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МПа со точност од ± 2см. Пресметка по м ²	м ²	39,90	43,45	1.733,66

3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m^3	m^3	3,99	884,80	3.530,35
4	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по m^3	m^3	18,38	884,80	16.262,62
5	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3	m^3	69,86	86,90	6.070,83
6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по m^3	m^3	23,94	106,65	2.553,20
7	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по m^1	m^1	49,87	6,32	315,18
8	Земјани работи за шахти Φ 800. Вкупен број.на шахти 2				
8,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по m^3 ископ $2*6.95=13.90m^3$	m^3	13,90	331,80	4.612,02
8,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по m^2 $2*1.75 = 3.50m^2$	m^2	3,50	23,70	82,95
8,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m^3 $2*0.05=0.10m^3$	m^3	0,10	884,80	88,48
8,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3 $2*4.16=8.3m^3$	m^3	8,31	86,90	722,14
8,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по m^3 $2*1.44=2.87m^3$	m^3	2,87	647,80	1.859,19
8,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по m^3 $2*2.79=5.6m^3$	m^3	5,6	205,40	1.150,24
	Вкупно III				69.362,68
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Φ 800. Вкупен број.на шахти 2				

1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	2,00	3.239,00	6.478,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	2,00	1.856,50	3.713,00
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	2,00	908,50	1.817,00
Вкупно IV					12.008
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.2				
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $2 * 11.66 = 23.32$ кг Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $2 * 28.23 = 56.46$ кг				
	Ø8	kg	23,32	41,08	957,99
	Ø10	kg	56,46	41,08	2.319,38
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по кг $2 * 28.6 = 57.3$ кг	kg	57,3	41,08	2.353,88
Вкупно V					5631,25
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на РЕ двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 200 SN8	m'	49,87	276,50	13.789,06
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	дно				
	Ф 800 влез DN200/излез DN200 (180°)	парче	2,00	12.324,00	24.648,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 800 H=1000mm	парче	4,00	9.637,00	38.548,00
	Ф 800 H=500mm	парче	1,00	4.740,00	4.740,00
	Ф 800 H=250mm	парче	1,00	2.607,00	2.607,00
2,3	Конус				

	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	2,00	3.792,00	7.584,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	8,00	711,00	5.688,00
3	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 200/160	парче	2,00	711,00	1.422,00
	PE OD160 SN8	м'	1,00	126,40	126,40
	PE колено 90° OD160	парче	2,00	205,40	410,80
4	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	2	4.977,00	9.954,00
	Вкупно VI				109.517,3
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	49,87	25,28	1.260,71
2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	2	252,80	505,60
	Вкупно VII				1766,31

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 4.1 И КРАК 4.2

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	866,74
III	Земјани работи	69.362,68
IV	Бетонски работи	12.008,00
V	Армирачки работи	5.631,25
VI	Монтажни работи	109.517,3
VII	Останати работи	1.766,31
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		199.152,2

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА КРАК 5

Крак 5 0+000.00-0+126.2 технички број КО- IV-538/18

Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	126,21	17,38	2.193,53
	Вкупно I				2193,53
II	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	95,67		
1,1	Машински во материјал III, IV и V категорија - 70%	m ³	66,97		
1.1.1	во материјал III и IV категорија - 50% од Поз 1.1	m ³	33,48	122,45	4.099,63
1.1.2	во материјал V категорија со лесно минирање и растресување - 50% од Поз 1.1	m ³	33,48	687,30	23.010,80
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	28,70	292,30	8.389,01
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по m ³	m ³	108,16		
2,1	Машински во материјал III, IV и V категорија - 70%	m ³	75,71		
2.1.1	во материјал III и IV категорија - 50% од Поз 2.1	m ³	37,86	205,40	7.776,44
2.1.2	во материјал V категорија со лесно минирање и растресување - 50% од Поз 2.1	m ³	37,86	869,00	32.900,34
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	32,45	600,40	19.482,98
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МПа со точност од ± 2см. Пресметка по m ²	m ²	100,97	43,45	4.387,15
4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m ³	m ³	10,10	884,80	8.936,48
5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по m ³	m ³	46,52	884,80	41.160,90
6	Машинско насипување на преостанатиот дел од ровот, во слоеви од по 30-50 цм со пробран материјал од ископ и со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m ³	m ³	243,64	86,90	21.172,32

7	Тампонирање на делницата под земјан пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по м ³	м ³	30,29	647,80	19.621,86
8	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по м ³	м ³	90,87	106,65	9.691,29
9	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	м	126,21	6,32	797,65
10	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број.на шахти 7				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 7*8.81=61.65м ³	м ³	61,65	331,80	20.455,47
10,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² 7*2.35 =16.42м ²	м ²	16,42	23,70	389,15
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ 7*0.08=0.55м ³	м ³	0,55	884,80	486,64
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ 7*5.33=37.35м ³	м ³	37,35	86,90	3.245,72
10,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ 7*1.35=9.46м ³	м ³	9,46	647,80	6.128,19
10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, в. Пресметка по м ³ 7*3.47=24.30м ³	м ³	24,30	205,40	4.991,22
11	Земјани работи за шахти Ф 800. Вкупен број.на шахти 1				
11,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 1*6.95=6.95м ³	м ³	6,95	331,80	2.306,01
11,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² 1*1.75 =1.75м ²	м ²	1,75	23,70	41,48
11,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ 1*0.05=0.05м ³	м ³	0,05	884,80	44,24
11,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ 1*4.16=4.16м ³	м ³	4,16	86,90	361,50

11,5	Тампонирањето на делницата под земјан пат и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по $m^3 1*1.44=1.44m^3$	m^3	1,44	647,80	932,83
11,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по $m^3 1*2.79=2.8m^3$	m^3	2,8	205,40	575,12
	Вкупно III				241.384,4
IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Φ 1000 и Φ 800. Вкупен број на шахти 8				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча MB30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со централен кружен отвор со дијаметар 0,7 m. Пресметка по парче	парче	8,00	3.239,00	25.912,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен MB30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	8,00	1.856,50	14.852,00
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	8,00	908,50	7.268,00
	Вкупно IV				48.032
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.8				
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура $\varnothing 8$ по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по kg $8*11.66=93.28$ kg $\varnothing 10$ по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по kg $8*28.23=225.84$ kg				
	$\varnothing 8$	kg	93,28	41,08	3.831,94
	$\varnothing 10$	kg	225,84	41,08	9.277,51
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по kg $8*28.6=229.1$ kg	kg	229,1	41,08	9.411,43
	Вкупно V				22.520,88
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на PE двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN4 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	ОД 200 SN4	m'	126,21	276,50	34.897,07

2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	дно				
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (90°-164°)	парче	2,00	14.378,00	28.756,00
	Ф 1000 влез DN200/излез DN200 (180°)	парче	5,00	12.403,00	62.015,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 Н=1000mm	парче	9,00	11.613,00	104.517,00
	Ф 1000 Н=750mm	парче	2,00	8.848,00	17.696,00
	Ф 1000 Н=600mm	парче	1,00	6.557,00	6.557,00
	Ф 1000 Н=500mm	парче	1,00	5.688,00	5.688,00
	Ф 1000 Н=250mm	парче	1,00	3.160,00	3.160,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Нmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	7,00	7.347,00	51.429,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	21,00	908,50	19.078,50
3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN200 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	дно				
	Ф 800 влез DN200/излез DN200 (180°)	парче	1,00	12.245,00	12.245,00
3,2	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	1,00	3.713,00	3.713,00
3,3	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	1,00	711,00	711,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	Т DN 200/160	парче	7,00	711,00	4.977,00
	PE OD160 SN8	м'	9,80	126,40	1.238,72
	PE колено 90° OD160	парче	7,00	205,40	1.437,80
5	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	8	4.977,00	39.816,00
	Вкупно VI				397.932,1
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис). Пресметка по м'	м'	126,21	25,28	3.190,59

2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент. Пресметка по парче	парче	8	252,80	2.022,40
Вкупно VII					5.212,99

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КРАК 5

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	2.193,53
III	Земјани работи	241.384,41
IV	Бетонски работи	48.032,00
V	Армирачки работи	22.520,88
VI	Монтажни работи	397.932,09
VII	Останати работи	5.212,99
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		717.275,9

ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА -КОЛЕКТОР

Колектор 0+000.00-0+299.00 технички број K0- IV-544/19

Ред.бр	Опис на активноста	Ед. Мера	Количина	Единечна цена без ДДВ	Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи				
1	Исколчување и обележување на трасата на цевководот со обележување на сите прекршни темиња, со поврзување на постоечкиот репер од полигоналната мрежа.	m'	299,00	17,38	5.196,62
Вкупно I					5196,62
III	Земјани работи				
1	Ископ на земја во ров со длабочина до d=2,0m. Пресметка по м ³	m ³	149,28		
1,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	104,50	122,45	12.796,03
1,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	44,78	292,30	13.089,19
2	Ископ на земја во ров со длабочина над d=2,0m. Пресметка по м ³	m ³	441,50		
2,1	Машински во материјал III и IV категорија - 70%	m ³	309,05	205,40	63478,87
2,2	Рачен во материјал III и IV категорија - 30%	m ³	132,45	292,30	38715,14
3	Планирање и машинско набивање на тло на дното на ровот до 35-40 МРа со точност од ± 2см. Пресметка по м ²	m ²	269,10	43,45	11692,40

4	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 15 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³	м ³	26,91	884,80	23809,97
5	Рачно насипување (затрупување) на ровот околу цевката во слоеви од 10см до 30см над темето на цевката со песок. Пресметка по м ³	м ³	142,21	884,80	125827,41
6	Машинско набивање (затрупување) на останатиот дел од ровот и набивање во слоеви до 30 см, со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм. Пресметка по м ³	м ³	340,93	86,90	29626,82
7	Тампонирање на делницата под земјан пат со тампон (толченик) со големина на зрна од 0 до 60 мм со слој со дебелина 30 см, вградуван по слоеви по 10цм . Пресметка по м ³	м ³	80,73	647,80	52296,89
7	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по м ³	м ³	273,14	106,65	29130,38
8	Набавка, транспорт и вградување на сигнална лента над слојот за заштита на цевката на подземно одбелележување на трасата на цевководот. Пресметка по м'	м'	299,0	6,32	1889,68
9	Земјани работи за шахти Ф 1000. Вкупен број на шахти 9				
9,1	Рачен докоп на земја III кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 9*8.37=75.3м ³	м ³	75,3	331,80	24984,54
9,2	Грубо и fino планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МПа. Пресметка по м ² 9*2.2 =19.8м ²	м ²	19,8	23,70	469,26
9,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по м ³ 9*0.1=0.7м ³	м ³	0,7	884,80	619,36
9,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по м ³ 9*4.90=44.1м ³	м ³	44,1	86,90	3832,29
9,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по м ³ 9*1.35=12.15м ³	м ³	12,17	647,80	7883,73
9,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по м ³ 9*3.47=31.2м ³	м ³	31,2	205,40	6408,48
10	Земјани работи за шахти Ф 800. Вкупен број на шахти 2				
10,1	Рачен докоп на земја III и IV кат. за изведба на шахта. Пресметка по м ³ ископ 2*6.55=13.10м ³	м ³	13,10	331,80	4346,58

10,2	Грубо и фино планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МРа. Пресметка по m^2 $2*1.62 = 3.24m^2$	m^2	3,24	23,70	76,79
10,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m^3 $2*0.05=0.10m^3$	m^3	0,10	884,80	88,48
10,4	Машинско насипување околу шахтата со пробран материјал од ископ, во слоеви од по 30-50 цм со набивање од 90-92% по Проктор. Пресметка по m^3 $2*3.76=7.52m^3$	m^3	7,52	86,90	653,49
10,5	Тампонирањето на делницата под земјан и новопроектиран асфалтен пат со слој од тампон со дебелина 30 цм, со вградување во слоеви по 10 цм со набивање. Пресметка по m^3 $2*1.44=2.87m^3$	m^3	2,87	647,80	1859,19
10,6	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, што ќе ја одобри надзорот. Пресметка по m^3 $2*2.79=5.6m^3$	m^3	5,6	205,40	1150,24
11	Земјани работи за собирен канал со решетка. Вкупен број на решетки 6				
11,1	Ископ (продлабочување и проширување на ровот за оформување на градежна јама) комбинирано (машински и рачно) во III категорија на земја. Пресметка по m^3 ископ $6*7.51=45.06m^3$	m^3	45,00	122,45	5510,25
11,2	Грубо и фино планирање на дното на јамата со набивање до 35-40 МРа. Пресметка по m^2 $6*5.78 = 33m^2$	m^2	34,68	23,70	821,92
11,3	Рачно поставување на слој од песок на дното од ровот со дебелина од 10 см и нејзино планирање. Пресметка по m^3 $6*0.22=3.5m^3$	m^3	1,33	884,80	1176,78
11,4	Машинско набивање (затрупување) на останатиот дел од ровот со тампон и набивање во слоеви до 30 см. Пресметка по m^3 $6*5.36=3.5m^3$	m^3	32,19	86,90	2797,31
11,5	Одвезување на останатиот материјал од ископот на депонија на оддалеченост до 20 km, по желба на изведувачот. Пресметка по m^3 $6*2.15=12.9m^3$	m^3	12,87	205,40	2643,50
12	Земјани работи за испуст во суводолица. Вкупен број на испусти 1				
12,1	Рачен докоп на земја во III и IV категорија на земја за изведба на бетонски блок. Пресметка по m^3 ископ	m^3	1,55	331,80	514,29
12,2	Грубо и фино планирање на дно на бетонски блок. Пресметка по m^2	m^2	3,00	23,70	71,10
12,3	Заштита од ерозија на речно корито кај испустот со нафрлани камења $d=40-50$ цм поставени на слој од мршав бетон. Пресметка по m^2	m^2	1,0	1580,00	1580,00
	Вкупно III				469840,3

IV	Бетонски работи				
1	Бетонски работи за шахти Ф 1000 и Ф 800. Вкупен број на шахти 11				
1,1	Набавка транспорт и вградување на армирано бетонска плоча МВ30 за капак DN625 со димензии 1,7 x 1,7 x 0,15 со центричен кружен отвор со дијаметар 0,7 м. Пресметка по парче	парче	11,00	3.239,00	35.629,00
1,2	Набавка транспорт и вградување на монтажен армирано бетонски прстен МВ30 за капак DN625. Пресметка по парче	парче	11,00	1.856,50	20.421,50
1,3	Набавка, транспорт и вградување на гумица за бетонски прстен	парче	11,00	908,50	9.993,50
2	Бетонски работи за сливна решетка. Вкупен број на сливници бр.6				
2,1	Изработка и вградување на набиен бетон под дно на подна плоча МБ20 d=10 cm	m ³	1,33	5.767,00	7.670,11
2,2	Набавка, транспорт на материјал и изработка на бетонски работи МБ30	m ³			
2.2.1	Вертикални ѕидови d=20 cm	m ³	7,25	5.767,00	41.810,75
2.2.2	Армирано бетонска плоча на дно d=20cm	m ³	2,96	5.530,00	16.368,80
3	Бетонски работи за испуствна градба				
3,1	Изведба на армирано бетонски блок на крајот од одводната цевка со вградување на бетон МБ30 Пресметка по m ³	m ³	0,96	5.530,00	5.308,80
	Вкупно IV				137202,5
V	Армирачки работи				
1	Армирачки работи за шахти. Вкупен број на шахти бр.11				
1,1	Набавка, транспорт, припрема и вградување на ребраста арматура Ø8 по 11.66 kg за 1 плоча. Пресметка по kg 11*11.66=128.3 kg Ø10 по 28.23 kg за 1 плоча. Пресметка по kg 11*28.23=310.5 kg				
	Ø8	kg	128,26	41,08	5268,92
	Ø10	kg	310,53	41,08	12756,57
1,2	Набавка, транспорт, припрема и вградување на мрежаста арматура Q-335 за АБ плоча кај ревизиони шахти. 28.64 kg за 1 плоча. Пресметка по kg 11*28.6=315 kg	kg	315,04	41,08	12941,84
2	Армирачки работи за сливна решетка. Вкупен број на сливни решетки бр.6				
2,1	Набавка, транспорт и припрема на челични L профили за рамка на сливна решетка. 23.46 kg за 1 сливна решетка. Пресметка по kg 6*23.46=140.76 kg				
	L 40x80x4	kg	140,76	47,40	6672,02

2,2	Набавка,транспорт,припрема и вградување на мрежаста арматура Q-188 за собирен канал. 110.5 kg за 1 сливна решетка.Пресметка по кг 6*110.5=662.76 кг	kg	662,76	41,08	27226,18
3	Армирачки работи за испуствна градба. Вкупен број на испуствни градби бр.1				
3,1	Набавка,транспорт,припрема и вградување на мрежаста арматура за бетонски блок Q-335. Пресметка по кг.	kg	32,90	41,08	1351,53
3,2	Набавка,транспорт,припрема и вградување на ребраста арматура Пресметка по кг.				
	Ø10	kg	11,11	41,08	456,40
3,3	Набавка,транспорт и припрема на челични плочки за прицврстување на решетка				
	# 520x80x6	kg	4,00	47,40	189,60
	Вкупно V				66863,07
VI	Монтажни работи				
1	Набавка, транспорт и монтажа на PE двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m2 според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	OD 315 SN8	m'	299,00	474,00	141726,00
2	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП-шахти со дијаметар DN 1000 со дно на приклучок на цевка DN315 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
2,1	дно				
	Ф 1000 влез DN315/излез DN315 (90°-164°)	парче	4,00	15.010,00	60.040,00
	Ф 1000 влез DN315/излез DN315 (165°-179°)	парче	1,00	15.010,00	15.010,00
	Ф 1000 влез DN315/излез DN315 (180°)	парче	4,00	12.798,00	51.192,00
2,2	Екстензии на шахта				
	Ф 1000 H=1000mm	парче	8,00	11.613,00	92.904,00
	Ф 1000 H=750mm	парче	2,00	8.848,00	17.696,00
	Ф 1000 H=600mm	парче	3,00	6.636,00	19.908,00
	Ф 1000 H=500mm	парче	2,00	7.110,00	14.220,00
	Ф 1000 H=250mm	парче	4,00	3.160,00	12.640,00
2,3	Конус				
	Ф 1000/Ф 630 Hmax=710 mm (h=550-710mm)	парче	9,00	7.505,00	67.545,00
2,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 1000	парче	28,00	876,90	24.553,20

3	Набавка, транспорт и вградување на готови ПП шахти со дијаметар DN 800 со дно на приклучок на цевка DN315 согласно стандардите EN-13598; EN 13598-2; EN 14802 или еквивалент. Пресметка по парче.				
3,1	дно				
	Ф 800 влез DN315/излез DN315 (90°-164°)	парче	2,00	13.588,00	27.176,00
3,2	Екстензии на шахта				
	Ф 800 Н=1000mm	парче	2,00	9.559,00	19.118,00
	Ф 800 Н=500mm	парче	1,00	4.819,00	4.819,00
	Ф 800 Н=250mm	парче	1,00	2.607,00	2.607,00
3,3	Конус				
	Ф 800/Ф 630 Нmax=460 mm (h=300-460mm)	парче	2,00	3.950,00	7.900,00
3,4	гумица за спојување на елементи 'Ф 800	парче	6,00	711,00	4.266,00
4	Набавка, транспорт и монтажа на РЕ двослојни ребрасти канализациони цевки со класа на крутост SN8 според EN ISO 9969 (128 KN/m ² според DIN 19691), изработен согласно EN 13476-3 стандард или еквивалент, со приклучна спојка.				
	OD 200 SN8	м'	18,00	316,00	5.688,00
5	Набавка, транспорт и монтажа на канализациони фитинзи за изработка на каскадни влезови во шахта				
	T DN 315/250	парче	8,00	1817,00	14.536,00
	PE OD250 SN8	м'	9,20	395,00	3.634,00
	PE колено 90° OD250	парче	8,00	948,00	7.584,00
6	Набавка, транспорт и монтажа на железен капак DN 625mm согласно MKC EN124-2, DIN 19584 или еквивалентно кој се монтира на армиранобетонски прстен кој е поставен на грлото на шахтата, со капацитет на оптоварување 40 Мра. Пресметка по парче	парче	11	4.977,00	54.747,00
7	Набавка, транспорт и монтажа на сливна решетка, класа на оптоварување D400* согласно MKC EN124-2 или еквивалентно. Надворешен габаритен размер на рамката 750 x 300 mm (потребни 4 парчиња 750 x 300 за една сливна решетка), решетка од нодуларен лив со битуменска заштита. 4 рамки 750 x 300 за 1 сливна решетка.Пресметка по парче 6*4=24 парчиња .	парче	24,00	5.135,00	123.240,00
	Вкупно VI				792749,2
VII	Останати работи				
1	Испитување на вградените цевки според EN1610 или еквивалент, (според технички опис).	м'	299,00	25,28	7.558,72

2	Контрола за водонепропусност на ревизионите шахти по стандард EN 1610 или еквивалент	парче	11	252,80	2.780,80
Вкупно VII					10339,52

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА КОЛЕКТОР ЗА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

Типови на работи		Вкупна цена без ДДВ
I	Геодетски работи	5196,62
III	Земјани работи	469.840,3
IV	Бетонски работи	137.202,5
V	Армирачки работи	66.863,07
VI	Монтажни работи	792.749,2
VII	Останати работи	10.339,52
ВКУПНО БЕЗ ДДВ		1.482.191

ПРЕДМЕР И ПРЕСМЕТКА - РЕКАПИТУЛАР

Ред.бр	Објект	Вкупна цена без ддв (МКД)
1	КОЛЕКТОР	2.623.007,96
2	Поврзување на постоечка во колектор	439.442,91
3	КРАК 1	672.524,64
4	КРАК 2.1	821.007,00
5	КРАК 2.2	321.224,98
6	КРАК 3	575.985,3
7	КРАК 4	213.829,9
8	Блоковски краци 4.1 и 4.2	199.152,2
9	КРАК 5	717.275,9
10	АТМОСФЕРКА КАНАЛИЗАЦИЈА-КОЛЕКТОР	1.482.191
	ВКУПНА ЦЕНА БЕЗ ДДВ	8.065.642,00
	ДДВ 18%	1.451.815,56
	ВКУПНА ЦЕНА СО ДДВ	9.517.457,56

за Изведувачот,
"КАЛИНА" ДООЕЛ Оризари
Управител,

(Димитрија Јорданов)

за Нарачувачот,
Општина Кочани
Градоначалник,

(Николчо Илијев)

Изработил: Соработник за поддршка и прибирање на документација за водење на постапки за јавни набавки-Татјана Крстова
Контролирал: Помошник раководител на Сектор за располагање и уредување на градежно земјиште -Влатко Димитров