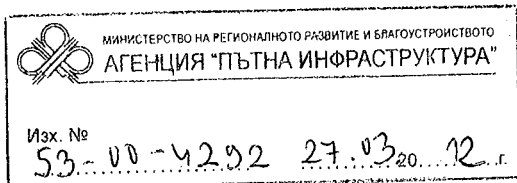




# МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО АГЕНЦИЯ "ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА"



ДО  
ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА  
ЗАКУПИЛИ ДОКУМЕНТИ

## УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА

Във връзка с постъпили запитвания по документацията за участие в обявената от Агенция „Пътна инфраструктура“ обществена поръчка с предмет: „Определяне на изпълнител за строителството на обект: Обходен път на гр. Враца – път I-1 (Е 79) от км 0+000 до км 6+816,60” и на основание чл. 29, ал. 1 от ЗОП във връзка с § 120, ал. 1 от ЗОП правим следните разяснения:

**Въпрос 1:** В Приложение 1.1 – ОКС, Сметка № 3, позиция 3642 – Изисквания към материалите, са включени подпозициите:

Затревяване – 71 870 м<sup>2</sup>

Поливни тревни площи – 719 м<sup>3</sup>

Поливни храсти – 197 м<sup>3</sup>

В Приложение 1.1 – ОКС, Сметка № 9, позиция 9700 – Озеленяване, са включени подпозициите:

Затревяване – 71 870 м<sup>2</sup>

Поливане дървета и храсти 10кратно с 10 л/бр. вода за еднократно поливане – 197 м<sup>3</sup>

Поливане тревни площи 10кратно с 10 л/м<sup>2</sup> вода за еднократно поливане 7187 x 10 x 10 – 719 м<sup>3</sup>

Моля, пояснете каква е разликата в подпозициите на двете сметки?

**Отговор:** Поради техническа грешка в двете сметки (позиция 3642 и позиция 9700) са дублирани количествата (подпозициите). Позиция 9700 „Озеленяване” от Сметка № 9 отпада от Обобщената количествена сметка.

**Въпрос 2:** В Приложение 1.1 – ОКС, Сметка № 3, позиция 3700 – Рекултивация на изоставени пътни отсечки, е включена подпозицията:

Рекултивация на изоставени пътни отсечки – 10 842 м<sup>2</sup>

В Приложение 1.1 – ОКС, Сметка № 9, позиция 9700 – Рекултивация, са включени подпозициите:

Подравняване и изглаждане – 10 842 м<sup>2</sup>

Изораване и брануване – 10 842 м<sup>2</sup>

Моля, пояснете каква е разликата в подпозициите на двете сметки?

**Отговор:** Поради техническа грешка в двете сметки (позиция 3700 и позиция 9710) са дублирани количествата, като в позиция 9710 „Рекултивация” подпозициите са подробно описани, за разлика от позиция 3700 „Рекултивация на изоставени пътни отсечки”, където са окупнени. Позиция 3700 „Рекултивация на изоставени пътни отсечки” отпада от Обобщената количествена сметка.

**Въпрос 3:** В представената ни Техническа спецификация липсва описание относно позиции 9700 (Озеленяване) и 9710 (Рекултивация).

Моля да ни бъде представена Техническа спецификация за тези две позиции.

**Отговор:** Позиция 9700 „Озеленяване” отпада от Обобщената количествена сметка.

За позиция 9710 „Рекултивация” да се спазват изискванията на „Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт” – Обн. ДВ бр. 89 от 22 Октомври 1996 г., изм. ДВ бр. 30 от 22 Март 2002 г.

За улеснение на участниците прилагаме актуализирана Обобщена количествена сметка – Сметка № 3 и Сметка № 9.

Отговорите ще бъдат публикувани на Интернет страницата на АПИ.

**Приложение:** Съгласно текста

С уважение,

**ИВАЙЛО ИВАНОВ**  
ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ ОИНО  
Съгласно Заповед № РД 1-1096/05.10.2011 г.



**СМЕТКА No.3**  
**Серии 3000 - Земни работи**

Договор No.:

**обект: Обходен път на гр. Враца - Път I-1 (E79)**  
**км 0+000 - км 6+816,60**

Позиция	Описание на видовете работи	Един. мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
<b>3000</b>	<b>ЗЕМНИ РАБОТИ</b>				
<b>3300</b>	<b>ИЗКОПИ</b>				
<b>3302</b>	<b>Видове изкопи</b>				
3302.1	Изкоп на горния слой почва	м3	28 724		
3302.3	Изкоп на неподходящ материал за изграждане на насип	м <sup>3</sup>	151 489		
3302.5	Неподходящ материал в изкоп и депониране	м3	10 403		
	<b>Сума 3302</b>				
<b>3303</b>	<b>Взаимствен изкоп</b>				
3303.1	Взаимствен изкоп подходящи земни почви	м3	68 619		
3303.3	Взаимствен изкоп подходящ материал група "А-I-a"	м3	81 095		
3303.4	Взаимствен подходящ материал в насип към съоръженията и над фундаменти на съоръжения	м3	2 645		
	<b>Сума 3303</b>				
<b>3304</b>	<b>Технология на изкопните работи</b>				
3304.1	Изпълнение на дренажна призма с нетъкан геотекстил 300g/m2, съгласно чертеж 03-04-1	м2	19 640		
	<b>Сума 3304</b>				
<b>3306</b>	<b>Изкопи за съоръжения</b>				
3306.1	Изкопи за основи на съоръжения 2.Изкопаване на неподходящ материал на дълбочина от 0 до 6 метра и депониране	м3	2 645		
	<b>Сума 3306</b>				
<b>3400</b>	<b>НАСИПИ</b>				
<b>3402</b>	<b>Изграждане на насипа</b>				
<b>3403</b>	<b>Полагане и уплътняване на насипи</b>				
3403.1	Полагане на насип от стабилизирани подходящи почви	м3	178 726		
3403.2	Полагане на подходящ материал в насип към съоръженията и над бетонни фундаменти на съоръжения	м3	2 645		
3403.3	Полагане на пласт от материали група "А-I-a"	м3	54 762		
3403.4	Полагане хумус по откосите и разделителната ивица	м3	14 374		
3403.6	Насип от скални почви с d <sub>max</sub> =20cm	м3	6 326		
3403.7	Направа насип от едротрошен камък 75-120 мм	м3	20 007		
	<b>Сума 3400</b>				

Позиция	Описание на видовете работи	Един. мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
3500	<b>Банкети</b>				
3502.2	Стабилизиран банкет с несортиран трошен камък	м3	14 240		
	<b>Сума 3500</b>				
3600	<b>Укрепване на пътни откоси</b>				
3640	<b>Укрепване на откоси, чрез затревяване</b>				
3641	<b>Ландшафтно оформяне</b>				
3642	Изисквания към материалите				
	1.Затревяване	м2	71 870		
	2.Поливни тревни площи	м3	719		
	3.Поливни храсти	м3	197		
3642.1	Укрепване чрез засаждане на храсти и дървета				
	1.Засаждане 2 год. фиданки	бр	16 830		
	2.Засаждане 3 год. храсти	бр	1 310		
	3.Засаждане 7-9 год. фиданки	бр	494		
	4.Засаждане 10-12 год. иглолистни фиданки	бр	166		
	<b>Сума 3600</b>				
	<b>Обща сума Сметка 3: ЛЕВА</b>				

Сметка No.3  
Серии 3000 - Земни работи

Договор No.:

обект: Обходен път на гр. Враца - Път I-1 (E79)  
км 0+000 - км 6+816,60

СУМА ЗА СЕРИИ 3000  
ЗЕМНИ РАБОТИ

ПОЗИЦИЯ	ЛЕВА
СУМА 3302	
СУМА 3303	
СУМА 3304	
СУМА 3306	
СУМА 3400	
СУМА 3500	
СУМА 3600	
Обща сума Сметка 3: ЛЕВА	

**СМЕТКА No.9**

Серии 9000 - Огради, пътни знаци и маркировки, озеленяване,  
комуникационни кабели и осветление

Договор No.:

**обект: Обходен път на гр. Враца - Път I-1 (E79)  
км 0+000 - км 6+816,60**

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
9100 9115.1	<b>ПРЕДПАЗНИ ОГРАДИ</b> 1.Едностранна стоманена предпазна ограда в банкета или двустранна ограда в разделителната ивица	м	2 841		
	<b>Сума 9100</b>				
9200 9211	<b>ПЪТНИ ЗНАЦИ</b> Съгласно БДС 1517-2006, БДС EN 12899-1 и ТС 2009 на АПИ 1.Стандартни светлоотразителни пътни знаци със светлоотразително фолио КЛАС 2, III-ти типоразмер Справочен №				
	A	бр	29		
	B	бр	28		
	B	бр	36		
	Г	бр	27		
	Ж	бр	26		
	С	бр	30		
	T	бр	17		
9211	3.Нестандартни пътни знаци със светлоотразително фолио КЛАС 2, съгласно приложената диаграма на чертежите включващ опори и фундаменти, включително доставка.	м2	152		
9212	Стълбове с дължина до 3.0 м за стандартни знаци	бр	180		
	<b>Сума 9200</b>				
9300 9309	<b>ПЪТНА МАРКИРОВКА</b> Съгласно БДС EN 1436, БДС EN 1790 и ТС 2009 на НА "ПИ" Бяла маркировка Тип II, изпълнена със студен шприц пластик и светлоотразителни перли, постигаща експлоатационни класове минимум Q3, R3, RW2, S2 през първите 2 години, съгласно чертежите за:				
	1.Непрекъснатата линия				
	0.15	м	17 339		
	0.1	м	5 609		
	2.Прекъснатата линия				
	0.10/3/6	м	3 479		
	0.1/6/3	м	1 759		
	0.2/1/1	м	170		

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
9310	0.2/2/4 1.Стрелки тип: M10 M12 2.STOP и знак за даване на предимство 3.Щриховани площи, забранени за движение	м м2 м2 м2 м2	1 120 169.6 71.1 23.4 332.9		
<b>Сума 9300</b>					
9400	<b>КОМУНИКАЦИОННИ КАБЕЛИ И ОСВЕТЛЕНИЕ</b>				
9410	<b>Обслужващи тръбопроводи</b> Водопровод от ПЕВП Ф65мм Водопровод от ПЕВП Ф110мм Тръбопровод от PVC Ø355/6атм Тръбопровод от АС Ø400 Тръбопровод от АС Ø200 Тръбопровод от PVC Ø200 Тръбопровод от PVC Ø250 Тръбопровод от ПхМ Ø700 Тръбопровод стоманен Ø700	м м м м м м м м м м	70 30 36 68 30 55 20 15 30		
9420	<b>Електроснабдяване</b> Електропровод 20 кV - въздушен Реконструкция Електропровод 0.40 кV - въздушен	км м	3 687		
9430	<b>Комуникационни кабели</b> Телефонни кабели Оптичен кабел	м м	1 522 3 045		
94xx	<b>Газопроводи</b>  А. МОНТАЖНИ РАБОТИ <i>1.1. ГАЗОПРОВОДНО ОТКЛОНЕНИЕ ВРАЦА -1 Ф711x8мм</i>				
	Доставка и монтаж				
	Доставка и монтаж на тръби стоманени правошевни EW-EN 10208, L210GA - Ø914 x 8.8мм - r2, за кожух - L=34.35 x 1.05	м	36		
	Доставка и монтаж на тръби стоманени правошевни EW-EN 10208, L360GA - Ø711 x 8.8мм - r2, за газопроводи - L=269.40 x 1.05	м	282		
	Доставка и монтаж на тръби стоманени безшевни S - EN 10208 - L210GA - Ø114 x 5 мм - r2, за кабели TCB	м	70		
	Доставка и монтаж на тръби стоманени безшевни S - EN 10208 - L210GA - Ø60,3 x 3.6 мм - r2, за направа на вентилационна свещ	м	20		
	Доставка и монтаж на коляно горещоизтеглено 60° R=5D, Ø711 x 8,8 мм от стомана X52 NPLS2, стандарт: API5L/44	бр.	1		
	Доставка и монтаж на коляно горещоизтеглено 45° R=5D, Ø711 x 8,8 мм от стомана X52 NPLS2, стандарт: API5L/44	бр.	1		
	Доставка и монтаж на коляно горещоизтеглено 90°, Ø60,3 x 3.6 мм от стомана L210GA	бр.	4		
	Направа на гладкоогънатото коляно 15°, R=35м от тръба Ø711 x 8.8мм	бр	1		

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
	Доставка и монтаж на футеровка от плъзгащи пръстени тип MAGNUM 41 от ПЕ ( 38бр. пръстена по 4 бр. Модул-1 , 3бр. Модул-2 и 6бр. Модул-S на пръстен )	бр.пр.	38		
	Доставка и монтаж на краен гумен уплътнител тип KG Ф711 х Ф914 от неупрен по DIN50049-2,1	бр	2		
	Доставка и монтаж на скоба от неръждаема стомана Ф914 за маншет за кожух	бр	2		
	Доставка и монтаж на скоба от неръждаема стомана Ф711 за маншет за газопровод	бр	2		
	Направа на изолация усилен тип , съставена от грунд, полимерна изолационна лента и защитна външна обвивка, с дебелина на покритието, без външната обвивка 0,65мм за кожух Ф914мм -ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм - 2слоя 3. Външна защитна обвивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	98.6		
	Направа на изолация усилен тип 2+1 , съставена от грунд, полимерна изолационна лента два слоя и защитна външна обвивка, с дебелина на покритието, без външната обвивка 1.2мм за газопровод Ф711 мм - ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм - 2слоя 3. Външна защитна обвивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	602.8		
	Направа на изолация нормален тип , съставена от грунд, полимерна изолационна лента един слой и защитна външна обвивка за тръба Ø114мм за кабели ТСВ - ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм 3. Външна защитна обвивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	25.1		
	Направа на изолация нормален тип , съставена от грунд, полимерна изолационна лента един слой и защитна външна обвивка за тръба Ф60,3мм за свещ - ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм 3. Външна защитна обвивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	4		
	Направа и монтаж на вент. Свещ по чертеж № 13-03-05	бр	1		
	Доставка на боя - сребърен феролит за двукратно боядисване надземните части на вентилационната свещ Ду50	кв.м. трб	1.5		
	100% гама контрол на челни заваръчни съединения на газопровод Ф711 (12 снимки на шев)	бр. шева	30		
	50% гама контрол на челни заваръчни съединения на кожух Ф914 (15 снимки на шев)	бр. шева	3		
	Изрязване на контролни стикове за направа на механични изпитания на тръба Ф711 мм	бр	1		
	Вкарване на изолиран газопровод Ф711мм в кожух	м	35		
	Предварително хидравлично изпитване на газопровод Ф711мм с Ризп.=6.75МРа	м	70		
	Изпитване на якост с Ризп.=5.94МРа и на плътност с Ризп.=5.4МРа на газопровод Ф711мм	м	270		
	Проверка на изолацията с искров дефектоскоп на Ф711	кв.м.	602.8		
	Изушаване със сгъстен въздух на газопровод Ф711 след изпитванията	м	270		
	Продухване с инертен газ на участъка съществуващ газопровод Ф711 , изключен от употреба	м	242		
	Свързване на новите участъци към съществуващият газопровод Ф711	бр.	2		
	Изпразване от природен газ на тръба Ф711мм с L=12800m и P=2.5 Мра	хил.куб.м.	125		



Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
	Изпразване от природен газ на тръба Ф530мм с L=7200т и P=2.5 Мра	хил.куб.м.	37.5		
	Изпитване на якост с Ризп.=5.94МРа и на плътност с Ризп.=5.4МРа на целия участък Ф711мм - L=12800т и Ф530мм - L=7200;	м	20000		
	Запълване с природен газ на тръба Ф711 с L=12800т и P=5.4МРа	хил.куб.м.	270		
	Запълване с природен газ на тръба Ф530 с L=7200т и P=5.4МРа	хил.куб.м.	81		
	Демонтаж на съществуващ газопровод Ду711 под автомобилен път	м	30		
	Транспорт на тръби	т	51		
	<b><u>1.2. ГАЗОПРОВОДНО ОТКЛОНЕНИЕ ПГХ-ЧИРЕН -ХИМКО Ø530x8мм</u></b>				
	Доставка и монтаж				
	Доставка и монтаж на тръби стоманени правошевни EW-EN 10208- L210GA - Ø711 x 8.8мм - r2, за кожух - L=34.35 x 1.05	м	36		
	Доставка и монтаж на тръби стоманени правошевни EW-EN 10208- L360GA - Ø530 x 8мм - r2, за газопроводи - L=311.57 x 1.05	м	327		
	Доставка и монтаж на тръби стоманени безшевни S - EN 10208 - L210GA - Ø114 x 5 мм - r2, за кабели TCB	м	35		
	Доставка и монтаж на тръби стоманени безшевни S - EN 10208 - L210GA - Ø60,3 x 3.6 мм - r2, за направа на вентилационна свещ	м	20		
	Доставка и монтаж на коляно горещоизтеглено 60° R=5D, Ø530 x 8 мм от стомана X52 NPLS2, стандарт: API5L/44	бр.	1		
	Доставка и монтаж на коляно горещоизтеглено 45° R=5D, Ø530 x 8 мм от стомана X52 NPLS2, стандарт: API5L/44	бр.	1		
	Доставка и монтаж на коляно горещоизтеглено 90°, Ø60,3 x 3.6 мм от стомана L210GA	бр.	4		
	Направа на гладкоогънато коляно 15°, R=25м от тръба Ø530 x 8мм	бр	1		
	Доставка и монтаж на футеровка от плъзгащи пръстени тип MAGNUM 41 от ПЕ ( 38бр. пръстена по 1 бр. Модул-1 , 3бр. Модул-2 и 4бр. Модул-S на пръстен )	бр.пр.	38		
	Доставка и монтаж на краен гумен уплътнител тип KG Ф530 x Ф711 от неупрен по DIN50049-2,1	бр	2		
	Доставка и монтаж на скоба от неръждаема стомана Ф711 за маншет за кожух	бр	2		
	Доставка и монтаж на скоба от неръждаема стомана Ф530 за маншет за газопровод	бр	2		
	Направа на изолация усилен тип , съставена от грунд, полимерна изолационна лента и защитна външна обвивка, с дебелина на покритието, без външната обвивка 0,65мм за кожух Ф711мм -ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм - 2слоя 3. Външна защитна обшивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	76.7		
	Направа на изолация усилен тип 2+1 , съставена от грунд, полимерна изолационна лента два слоя и защитна външна обвивка, с дебелина на покритието, без външната обвивка 1.2мм за газопровод Ф530мм - ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм - 2слоя 3. Външна защитна обшивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	518.5		

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
	Направа на изолация нормален тип , съставена от грунд, полимерна изолационна лента един слой и защитна външна обвивка за тръба Ø114мм за кабели ТСВ - ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм 3. Външна защитна обвивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	12.5		
	Направа на изолация нормален тип , съставена от грунд, полимерна изолационна лента един слой и защитна външна обвивка за тръба Ф60,3мм за свещ - ръчно в терен с наклон до 12° 1. Грунд; 2. Изолационна полиетиленова лента деб. 0,635 мм 3. Външна защитна обвивка деб. 0,508мм	кв.м. трб	4		
	Направа и монтаж на вент. Свещ по чертеж № 13-03-05	бр	1		
	Доставка на боя - сребърен феролит за двукратно боядисване надземните части на вентилационната свещ Ду50	кв.м. трб	1.5		
	100% гама контрол на челни заваръчни съединения на газопровод Ф530 (8 снимки на шев)	бр. шева	32.00		
	50% гама контрол на челни заваръчни съединения на кожух Ф711 (12 снимки на шев)	бр. шева	3.00		
	Изрязване на контролни стикове за направа на механични изпитания на тръба Ф530мм	бр	1.00		
	Вкарване на изолиран газопровод Ф530мм в кожух	м	35		
	Предварително хидравлично изпитване на газопровод Ф530мм с Ризп.=6.75МРа	м	70		
	Изпитване на якост с Ризп.=5.94МРа и на плътност с Ризп.=5.4МРа на газопровод Ф530мм	м	312		
	Проверка на изолацията с искров дефектоскоп на Ф530	кв.м.	518.50		
	Изушаване със съгъстен въздух на газопровод Ф530 след изпитванията	м	312		
	Продухване с инертен газ на участъка съществуващ газопровод Ф530 , изключен от употреба	м	280		
	Свързване на новите участъци към съществуващият газопровод Ф530	бр.	2		
	Изпитване на якост с Ризп.=5.94МРа и на плътност с Ризп.=5.4МРа на целия участък Ф530мм - L=20000;	м	20000		
	Изпразване от природен газ на тръба Ф530мм с L=20000m и P=2.5 МРа	хил.куб.м.	105		
	Запълване с природен газ на тръба Ф530 с L=20000m и P=5.4МРа	хкуб.м.	235		
	Демонтаж на съществуващ газопровод Ду711 под автомобилен път	м	30		
	Транспорт на тръби	т	41		
	<b>В. СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ</b>				
	<b><u>2.1. ГАЗОПРОВОДНО ОТКЛОНЕНИЕ ВРАЦА -1 Ø711x8мм</u></b>				
	<b>I. Подготовка на трасето и рекултивация</b>				
	Подравняване с булдозер на строителната полоса (5400м2, при средна дълб. 0,20м)	м3	1368.00		
	Шзкоп с булдозер за отстраняване на хумосният слой L=270+2*36m , при средна дълб. 0,40м	м3	547.20		
	Изсоп с багер на отвал за разкриване на съществуващи подземни комуникации - на дълочина до 0.6 м	м3	102.00		
	Ръчен изкоп за разкриване на съществуващи подземни комуникации	м3	153.00		
	Връщане обратно на хумосният слой	м3	547.20		
	Разораване на строителната полоса	м2	6840.00		

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
	II. Земни работи				
	Изкоп за траншея в земни почви с багер на отвал	м3	570.00		
	Изкоп за траншея в земни почви - ръчно	м3	49		
	Обратен насип на траншея със земни почви	м3	472		
	Обратен насип на траншея със земни почви, ръчно	м3	40		
	Натоварване и превоз на излишни земни почви на постоянно депо (по указание на Инвеститора)	м3	107		
	Разриване на излишни земни маси на постоянно депо 30%	м3	32		
	III. Сигнализация на трасето				
	Временно сигнализиране с бетонови колове	бр.	5		
	Сигнализиране на новото трасе на газопровода с трайни знаци	бр.	3		
	Надписване и боядисване на трайни знаци	бр.	3		
	Събиране, натоварване и транспорт на отпадаци	м3	5		
	Доставка и монтаж на пътни знаци B27 и B34	бр.	4		
	IV. Наемане на земеделски земи по време на строителството				
	Временно наемане на терени в земеделски земи по време на строителството - ширина на полосата 20.0м - L=270+2*36м	м2	6840		
	<b><u>2.2. ГАЗОПРОВОДНО ОТКЛОНЕНИЕ ПГХ-ЧИРЕН - ХИМКО Ф530x8мм</u></b>				
	I. Подготовка на трасето и рекултивация				
	Подравняване с булдозер на строителната полоса (7740м2, при средна дълб. 0,20м)	м3	1548		
	Шзкоп с булдозер за отстраняване на хумосният слой 1- =315+2*36т, при средна дълб. 0,40м	м3	619.2		
	Изкоп с багер на отвал за разкриване на съществуващи подземни комуникации - на дълбочина до 0.6 м	м3	102		
	Ръчен изкоп за разкриване на съществуващи подземни комуникации	м3	153		
	Връщане обратно на хумосният слой	м3	619.2		
	Разораване на строителната полоса	м2	7740		
	II. Земни работи				
	Изкоп за траншея в земни почви с багер на отвал	м3	567		
	Изкоп за траншея в земни почви - ръчно	м3	50		
	Обратен насип на траншея със земни почви	м3	512		
	Обратен насип на траншея със земни почви, ръчно	м3	45		
	Натоварване и превоз на излишни земни почви на постоянно депо (по указание на Инвеститора)	м3	60		
	Разриване на излишни земни маси на постоянно депо 30%	м3	18		
	III. Сигнализация на трасето				
	Временно сигнализиране с бетонови колове	бр.	5		
	Сигнализиране на новото трасе на газопровода с трайни знаци	бр.	3		
	Надписване и боядисване на трайни знаци	бр.	3		
	Събиране, натоварване и транспорт на отпадаци	м3	5		
	Доставка и монтаж на пътни знаци B27 и B34	бр.	4		
	IV. Наемане на земеделски земи по време на строителството				
	Временно наемане на терени в земеделски земи по време на строителството - ширина на полосата 20.0м - L=315+2*36м	м2	7740		
	<b><u>I. МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ</u></b>				
	Проводник ПВ-А2 - 4 мм <sup>2</sup>	м	100		
	Проводник ПВ-А2 - 25 мм <sup>2</sup>	м	485		
	Феро-силициев електрод Ø50mm и дължина 1250mm, комплект с присъединителен кабел	бр	24		

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
	Кокосов прах	кг	6000		
	Магнезиев галваничен анод с активна маса 4.1 кг., комплект с активатор и присъединителен проводник	бр	12		
	Четирипътна пластмасова разклонителна кутия	бр	36		
	Контролно - измервателна колонка /КИК/ ( съгласно чертеж № 2 )	бр	8		
	Стоманена тръба 3"	м	25		
	<b><u>II. СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИ РАБОТИ</u></b>				
	Направа на изкоп 1,1/0,4 м в почва III <sup>-та</sup> категория със зариване и трамбоване – ръчно	м	70		
	Направа на изкоп 1,1/0,4 м в почва III <sup>-та</sup> категория – машинно (260м)	м3	115		
	Направа на изкоп 1,5/0,7 м в почва III <sup>-та</sup> категория със зариване и трамбоване – ръчно	м3	125		
	Зариване на изкоп - машинно	м3	240		
	Направа на сондаж Ø 300 мм с дълбочина 1,00м в почва III <sup>-та</sup> кат.	бр	12		
	Подготовка подложката за кабел в изкоп и покриването му със сигнална PVC лента- 1, 2 кабела	м	450		
	Полагане на кабел до 4 мм <sup>2</sup> в готов изкоп	м	70		
	Полагане на кабел до 25 мм <sup>2</sup> в готов изкоп	м	475		
	Изтегляне на силов кабел до 4 мм <sup>2</sup> в стоманена тръба	м	30		
	Изтегляне на силов кабел до 25 мм <sup>2</sup> в стоманена тръба	мм	10		
	Направа на суха разделка на силов кабел 4 мм <sup>2</sup>	бр	42		
	Свързване на проводник 4 мм <sup>2</sup> към стоманена тръба чрез заваряване	бр	10		
	Свързване на проводник 4 мм <sup>2</sup> към съоръжение с направа на ухо	бр	34		
	Направа на суха разделка на силов кабел 25 мм <sup>2</sup>	бр	28		
	Свързване на проводник 25 мм <sup>2</sup> към стоманена тръба чрез заваряване	бр	2		
	Демонтаж на изолация от тръба	м2	6		
	Възстановяване на изолация	м2	6		
	Надписване на пластмасови марки	бр	16		
	Монтаж на четирипътна разклонителна кутия	бр	36		
	Заливане на разклонителна кутия с изолационна маса	бр	36		
	Монтаж на контролно – измервателна колонка /КИК/	бр	8		
	Монтаж на магнезиев галваничен анод	бр	12		
	Монтаж на феро-силициев електрод	бр	24		
	Полагане на стоманена тръба 3" в готов изкоп	м	25		
	Уширение крайщата на стоманена тръба	бр	10		
	Запълване отвора на стоманена тръба с изолационна маса	бр	10		
	Двукратно минимизиране на стоманена тръба 3"	м	25		
	Насипване на кокосов прах в изкоп	м	120		
	Изпитване на кабел до 1kV	чч	10		
	Измерване на потенциала тръба-земя	чч	40		
	Наладка на катодна станция	чч	60		
	Трасиране на кабелна линия равен терен с колчега	км	0,3		
	Направа на изкоп с размери 0.6/0.4м със зариване и трамбоване в почва 3 кат. – машинно /L=280м/	м3	68		
	Направа и поставяне на бетонни репери с h=2.00m	бр.	6		

Позиция	Описание на видовете работи	Един. Мярка	Количество	Един. цена лева	Сума лева
	Изкопаване на шахти за муфи с размери 1,7/1,5/0,9м със зариване без трамбоване в почва 3 кат. - ръчно върху съществуващи кабели	бр.	2		
	Полагане на ВЧ кабел в изкоп	м	570		
	Изтегляне на ВЧ кабел в предпазна тръба	м	70		
	Доставка и монтаж на съединителна усилена армирана термофитна муфа за ВЧ кабел с капацитет 4 четворки	бр.	4		
	Доставка и полагане в изкоп на ПЕ лента сигнална жълта „Внимание!Съобщителен кабел” с ширина 150 мм	м	290		
	Доставка на ВЧ телефонен кабел тип МКСБпШп 4x4x1.2	м	640		
	Почистване на кабел от стоманена броня	м	8		
	Симетриране на ВЧ кабели до 252 kHz за един кабелен участък – за стирофлексен кабел с капацитет 4 четворки	бр.	2		
	Електрически измервания на дневната заработка на стирофлексен кабел	бр.	2		
	Окончателни приемно-предавателни измервания на ВЧ кабел до 252 kHz	бр.	16		
	Измерване на съпротивление на заземление на ВЧ кабел за 1 кабелна двойка	бр.	16		
	Измерване на електрическата якост на ВЧ кабел за 1 кабелна двойка	бр.	16		
	Отнемане на хумусен слой и отлагане-машинно /дълбочина 0.4м, ширина 4.00м/	м3	448		
	Връщане обратно на хумусен слой - машинно	м3	448		
	Разораване на почви с дълбочина до 0.4м	м2	1120		
	<b>Сума 9400</b>				
<b>9710</b>	<b>Рекултивация</b>				
	Разкъртване и извозване асфалтобетонна настилка	м3	751		
	Разкъртване и извозване на пътна основа	м3	2 502		
	Разваляне 2 броя тръбни водостоци, включително извозване на отпадъците	м'	28		
	Изкоп за подравняване	м3	8 473		
	Подравняване и изглаждане	м2	10 842		
	Изораване и брануване	м2	10 842		
	<b>Сума 9710</b>				
	<b>Обща сума сметка 9: ЛЕВА</b>				

**СМЕТКА No.9**

**Серии 9000 - Огради,пътни знаци и маркировка, озеленяване,  
комуникационни кабели и осветление**

Договор No.:

**обект: Обходен път на гр. Враца - Път I-1 (E79)  
км 0+000 - км 6+816,60**

СУМА ЗА СЕРИИ 9000

ПОЗИЦИЯ	ЛЕВА
СУМА 9100	
СУМА 9200	
СУМА 9300	
СУМА 9400	
СУМА 9710	
<b>Обща сума сметка 9: ЛЕВА</b>	