

السيد المهندس / محسن زهران (رئيس قطاع التنفيذ و المناطق)

تحية طيبة و بعد,,,

مرفق لسيادتكم بيان معاملات عناصر التكلفه عن العمليات الأتية :-

- 1- أعمال رفع كفاءة طريق سعود المناجاه مطار الصالحية القديمه القطاع الحادي عشر بطول 2 كم محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 2- أعمال رفع كفاءة طريق سعود / المناجاه / الصالحية (القطاع السادس) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول 1.5 كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 3- الأعمال المتبقية لرفع كفاءة طريق سعود / المناجاه (القطاع السادس) مركز الحسينية محافظة الشرقية بطول 1.5 كم ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 4- أعمال رفع كفاءة طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر (القطاع السادس) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 5- أعمال رفع كفاءة طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر (القطاع الثاني) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المرحلة الأولى من المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 6- أعمال استكمال رفع كفاءة طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر (القطاع الثاني) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 7- أعمال استكمال رفع كفاءة طريق سعود / الشوابكة/ بحر البقر (القطاع الأول) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 8- الأعمال المتبقية لعملية رفع كفاءة سعود / الشوابكة / بحر البقر (القطاع الثاني) مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 9- أعمال استكمال رفع كفاءة (القطاع الأول) من طريق ههيا / البر الغربي مركز ههيا محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .
- 10- أعمال رفع كفاءة طريق ههيا – البر الغربي (القطاع الأول) بطول 2 كم مركز ههيا محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية "حياه كريمه" (بالأمر المباشر) .

و لكم جزيل الشكر...

مقدمه لسيادتكم

شركه / روتاك للمقاولات العامة

شركة روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية استكمال رفع كفاءة (القطاع الأول) من طريق سعود / الشوابكة/ بحر البقر بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن
المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية (حياه كريمه)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال تطهير الموقع		20%	
2	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية		20%	
3	أعمال توريد أتربه رملية		20%	
4	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهاره والزاحفه و المتموجه		20%	
5	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهاره والزاحفه و المتموجه و الشوخ		20%	
6	أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه		15%	
7	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30	65%	10%	
8	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتيه تدرج 3 د بسمك 6 سم	55%	10%	
9	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%	
10	أعمال توريد و فرش طبقه سطحه من الخرسانه الأسفلتيه بسمك 5 سم	60%	10%	
11	أعمال توريد و صب بر دوره من الخرسانه العاديه		10%	15%
12	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 150 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 100 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 70 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 50 سم		10%	25%
13	توريد و صب خرسانه عاديه للحوائط و الفرشه لغرف التفتيش		10%	30%
14	إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفتيش		10%	30%
15	أعمال توريد وإضافه أسمنت مطابق للشروط و المواصفات		10%	65%
16	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم (FDR)		15%	
17	توريد و قطع وئني و رص و تربيط و تشغيل الحديد بأنواعه		3%	65%
18	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه مواسير البراخ		10%	35%
19	خرسانه مسلحه حوائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي		10%	30%
20	أعمال رفع و خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش		10%	30%
21	توريد و تركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB و محمل عليها مواسير 6 بوصة PVC		10%	25%
22	توريد و تركيب وحدات من الأنترلوك الخرساني 6 سم		10%	30%

شركة روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية أعمال استكمال رفع كفاءة طريق سعود/ الشوابكة / بحر البقر (القطاع الثاني) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية
ضمن المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية (حياه كريمة)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات		20%	
2	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية		20%	
3	أعمال توريد و تشغيل أتربه رملية		20%	
4	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفه و المتموجه و الشروخ بالرصف الحالي		20%	
5	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي		20%	
6	أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه		15%	
7	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30	65%	10%	
8	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 6 سم	55%	10%	
9	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%	
10	أعمال إنشاء طبقه سطحه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 5 سم	60%	10%	
11	أعمال توريد و صب بردورة من الخرسانه العاديه		10%	15%
12	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 150 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 100 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 70 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 50 سم		10%	25%
13	توريد و صب خرسانه عاديه للحوائط السانده و غرف التفتيش		10%	30%
14	أعمال إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفتيش		10%	30%
15	أعمال توريد و إضافه أسمنت مطابق للشروط و المواصفات		10%	65%
16	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم (FDR)		15%	
17	توريد و قطع و ثني و رص و تربيط و تشغيل الحديد بأنواعه	65%	3%	
18	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه مواسير البراخ		10%	35%
19	خرسانه مسلحه حوائط سانده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي		10%	30%
20	أعمال رفع و خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش		10%	30%
21	توريد و تركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB و محمل عليها مواسير 6 بوصة PVC		10%	25%
22	توريد و تركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى 6 سم		10%	30%

شركة روتاك للمقاولات العامة

**بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية استكمال رفع كفاءة (القطاع الأول) من طريق ههيا / البر الغربي مركز ههيا محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية (حياه كريمة)**

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير			
		بيتومين	سولار	أسمنت	حديد تسليح
1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية		20%		
2	أعمال توريد أتربة حصويه مطابقه للمواصفات و تشغيلها باستخدام آلات التسويه بسمك لا يزيد عن 25 سم و نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 25%		20%		
3	أعمال توريد أتربة حصويه مطابقه للمواصفات و تشغيلها باستخدام آلات التسويه بسمك لا يزيد عن 25 سم و نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%		20%		
4	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه مسلحه سابقه التجهيز سمك 6سم	55%	10%		
5	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه مواسير البرايخ		10%	35%	
6	أعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانه قطر 1.95 م		10%	25%	15%
7	أعمال إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفتيش و الكمره الرابطه		10%	30%	
8	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه للحوائط الساندة و غرف التفتيش و بيارات مأخذ الري		10%	30%	
9	أعمال توريد و فرش طبقه أساس باستخدام الأحجار الصلبه المتدرجه		15%		
10	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30	65%	10%		
11	أعمال توريد شبك جيوجريد التداخل لا يقل عن 10 %		20%		
12	أعمال توريد و رش طبقه لصق من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%		
13	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتيه بسمك 6 سم	55%	10%		
14	توريد و فرش طبقه سطحيه من الخرسانه الأسفلتيه بسمك 5سم	60%	10%		
15	أعمال توريد و إنشاء حاجز من الخرسانه المسلحه بالفيرجلاس بارتفاع 80 سم		5%	20%	7%
16	خرسانه عاديه للأرصقه و البردوات		10%	35%	
17	اعمال خرسانه حوائط مع استخدام أسمنت بورتلاندي		10%	30%	
18	أعمال ضبط مناسيب غرف تفتيش بالعدد يشمل كل ما يلزم		25%		
19	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه سمك 15 سم		10%	35%	
20	توريد و قطع وئني و رص و تربيط و تشغيل الحديد بأنواعه		3%		65%
21	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم		15%		
22	أعمال توريد و إضافه أسمنت مطابق للشروط و المواصفات		10%	65%	
23	أعمال تكسير و إزاله مباني		20%		

شركه روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفه

لعملية الأعمال المتبقية لرفع كفاءة (القطاع الثاني) من طريق سعود / الشوابكه / بحر البقر كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية(حياه كريمه)

المعاملات القابلة للتغير				بيان الأعمال	م
حديد تسليح	أسمنت	سولار	بيتومين		
		20%		أعمال حفر بأستخدام المعدات الميكانيكيه	1
		20%		أعمال توريد و تشغيل أتربه صالحه للردم مع الفرش و الدمك	2
		15%		أعمال توريد و فرش طبقه الأساس بالمتر المكعب	3
		10%	65%	أعمال إنشاء طبقه تشريب (برايم) بأستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير MC30	4
		10%	55%	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه بسمك 6 سم	5
		10%	65%	أعمال إنشاء طبقه لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير RC300	6
		10%	60%	أعمال إنشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الأسفلتيه على الساخن بسمك 5 سم	7
	15%	10%		أعمال توريد و تركيب بر دوره أسمنتيه وسط من الخرسانه العاديه	8

شركه روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفه

لعملية الأعمال المتبقيه لرفع كفاءة طريق سعود المناجاه (القطاع السادس) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن
المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية (حياه كريمه)

المعاملات القابلة للتغير				بيان الأعمال	م
حديد تسليح	أسمنت	سولار	بيتومين		
		20%		أعمال تحميل و نقل أتربه صالحه للردم	1
		10%	65%	أعمال إنشاء طبقه تشريب (برايم) من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30	2
		10%	55%	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 6 سم	3
		10%	65%	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	4
		10%	60%	أعمال إنشاء طبقه سطحه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 5 سم	5
		35%	10%	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه مواسير البرايخ	6
65%		3%		أعمال توريد و توضيب و رصا الحديد بأنواعه	7
		30%	10%	أعمال توريد و صب خرسانه مسلحه (برايخ) (BOX SECTION)	8
		30%	10%	توريد و تركيب وحدات من الأنترلوك الخرسانى 6 سم	9

شركة روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية رفع كفاءة طريق / سعود / المناجاه / مطار الصالحية القديمة القطاع الحادي عشر بطول 2 كم محافظة الشرقية
ضمن المبادرة الرئاسية (حياه كريمة)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال حفر بأستخدام المعدات الميكانيكية		20%	
2	أعمال تحميل و نقل أتربه صالحه للردم		20%	
3	أعمال كشط و إزالة المسطحات المنهارة و الزاحفه و المتموجه و الشروخ بسمك 5سم		20%	
4	أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه		15%	
5	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير 30MC	65%	10%	
6	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 6 سم	55%	10%	
7	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%	
8	أعمال إنشاء طبقه سطحية من الخرسانه الأسفلتية بسمك 5 سم	60%	10%	
9	أعمال توريد و تركيب بردورة أسمنتيه (وسط) من الخرسانه العاديه		10%	15%
10	أعمال توريد و تركيب وحدات من الانترلوك الخرساني		10%	30%
11	أعمال إنشاء طبقه أساس مثبت بسمك 25 سم (FDR)		15%	
12	توريد و فرش اسمنت لزوم اعاده التدوير وفقا للخلطة التصميمية المعتمدة		10%	65%

شركة روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية اعمال رفع كفاءة طريق سعود/ الشوابكه / بحر البقر (القطاع السادس) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن
المرحلة الأولى المبادرة الرئاسية(حياه كريمه)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات		20%	
2	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية		20%	
3	أعمال توريد وتشغيل أتربه صالحه للردم و مطابقه للمواصفات		20%	
4	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفه و المتموجه و الشروخ بالرصف الحالي		20%	
5	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي		20%	
6	أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه		15%	
7	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30	65%	10%	
8	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 6 سم	55%	10%	
9	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%	
10	أعمال إنشاء طبقه سطحه من الخرسانه الأسفلتية بسمك 5 سم	60%	10%	
11	أعمال توريد و صب بردورة من الخرسانه العاديه		10%	15%
12	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 50سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 70سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 100سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 150سم		10%	25%
13	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه مواسير البراخ		10%	35%
14	أعمال إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفقيش		10%	30%
15	توريد و صب خرسانه عاديه للحوائط السانده و غرف التفقيش		10%	30%
16	أعمال خرسانه مسلحه للحوائط السانده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي		10%	30%
17	أعمال رفع و خفض منسوب المطابق و غرف التفقيش		10%	30%
18	توريد و تركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني		10%	30%
19	توريد و قطع وئتي ورض و تربيط و تشغيل أسياخ الحديد بأنواعه		3%	65%
20	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم (FDR)		15%	
21	أعمال توريد وإضافه أسمنت مطابق للشروط و المواصفات		10%	65%
22	توريد و تركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB و محمل عليها مواسير 6 بوصة PVC		10%	25%

شركة روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر (القطاع الثاني) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المرحلة الأولى المبادرة
الرئاسية (حياه كريمة)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية		20%	
2	أعمال توريد وتشغيل أتربه رملية صالحه للردم		20%	
3	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهاره		20%	
4	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهاره		20%	
5	أعمال توريد وفرش طبقه الأساس بالمتر المكعب		15%	
6	أعمال إنشاء طبقه تشريب (برام) باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير MCO بمعدل 1.5 كم	65%	10%	
7	أعمال توريد وفرش طبقه رابطه بسمك 6 سم	55%	10%	
8	أعمال إنشاء طبقه لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%	
9	أعمال إنشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الأسفلتيه على الساخن بسمك 5سم	60%	10%	
10	أعمال إنشاء بردوره من الخرسانه العاديه		10%	15%
11	أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانه المسلحه قطر 1.95 م		10%	25%
12	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانيه قطر 150 سم		10%	25%
	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانيه قطر 100 سم		10%	25%
	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانيه قطر 70 سم		10%	25%
	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانيه قطر 50 سم		10%	25%
13	أعمال توريد وعمل خرسانه عاديه للحوائط والفرشه لغرف التفتيش		10%	30%
14	أعمال إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفتيش		10%	30%
15	أعمال توريد وإضافه أسمنت مطابق للشروط والمواصفات		10%	65%
16	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم (FDR)		15%	
17	توريد وتشغيل وتركيب الحديد بأنواعه		3%	65%
18	أعمال توريد وبناء تكاسي على المائل من الدبش مونه الأسمنت والرمل سمك 40 سم		10%	15%
19	أعمال إنشاء حائط ساند من الدبش ومونه الأسمنت		20%	15%
20	أعمال توريد خرسانه عاديه تصب في الموقع		10%	35%
21	خرسانه مسلحه حوائط سائده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي		10%	30%
22	أعمال رفع وخفض مطابق الصرف		10%	30%
23	توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB ومحمل عليها مواسير 6 بوصه PVC		10%	25%
24	توريد وتركيب وحدات من الأترلوك الخرساني 6 سم		10%	30%

شركة روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية رفع كفاءة طريق سعود / المناجاه / الصالحية (القطاع السادس) بطول 1.5 كم مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المرحله الأولى المبادرة الرئاسية(حياه كريمه)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال تطهير غاب و بوض و مواد عضويه و إزالة جميع جذور المخلفات العضويه		20%	
2	أعمال حفر بأستخدام المعدات الميكانيكيه		20%	
3	أعمال توريد و تشغيل أتربه رمليه صالحه للردم		20%	
4	أعمال تكسير و إزالة المسطحات المنهارة و الزاحفه و المتموجه		20%	
5	أعمال كشط و إزالة المسطحات المنهرة و الزاحفه و المتموجه		20%	
6	أعمال توريد و فرش طبقه اساس من الأحجار الصلبه المتدرجه		15%	
7	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30	65%	10%	
8	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتيه تدرج 3 بسمك 6سم	55%	10%	
9	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000	65%	10%	
10	اعمال توريد و فرش طبقه سطحيه من الخرسانه الأسفلتيه على الساخن تدرج 4 بسمك 5 سم	60%	10%	
11	أعمال توريد و صب بردوره من الخرسانه العاديه		10%	15%
12	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 150 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 100 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 70 سم		10%	25%
	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه قطر 50 سم		10%	25%
13	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه للحواط و الفرشه		10%	30%
14	أعمال إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفتيش		10%	30%
15	أعمال توريد و إضافه أسمنت مطابق للشروط و المواصفات		10%	65%
16	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم (FDR)		15%	
17	توريد و تشغيل و تركيب الحديد بأنواعه		3%	65%
18	أعمال توريد و بناء تكاسي على المائل من الدبش مونه الأسمنت و الرمل سمك 40 سم		10%	15%
19	أعمال إنشاء حائط ساند من الدبش و مونه الأسمنت		20%	15%
20	أعمال توريد خرسانه عاديه تصب في الموقع		10%	35%
21	خرسانه مسلحه حواط سائده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي		10%	30%
22	أعمال رفع و خفض مطابق الصرف		10%	30%
23	توريد و تركيب بالوعات مطر مزوده بغطاء GRB و محمل عليها مواسير 6 بوضه PVC		10%	25%
24	توريد و تركيب وحدات من الأتزلوك الخرساني 6 سم		10%	30%

شركه روتاك للمقاولات العامة

بيان معاملات عناصر التكلفة
لعملية اعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي (القطاع الأول) بطول 2 كم مركز ههيا محافظة الشرقية ضمن المرحلة الأولى المبادرة
الرئاسية(حياه كريمة)

م	بيان الأعمال	المعاملات القابلة للتغير		
		بيتومين	سولار	أسمنت
1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية		20%	
2	أعمال توريد أتربه حصويه مطابقه للمواصفات و تشغيلها بأستخدام الات التسويه بسلك لا يزيد عن 25 سم		20%	
3	أعمال توريد و تركيب مواسير خرسانيه مسلحه اقطار مختلفه بنسبه خلط		10%	35%
4	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه لحمايه مواسير اليرايخ		10%	30%
5	أعمال توريد و تركيب مواسير من الخرسانه المسلحه قطر 1.95 م		15%	35%
6	أعمال إنشاء خرسانه مسلحه لأسقف غرف التفتيش		10%	30%
7	توريد و صب خرسانه عاديه للحوائط السانده و غرف التفتيش		10%	30%
8	أعمال توريد و فرش طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه		15%	
9	أعمال توريد و رش طبقه تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30		65%	10%
10	توريد شبك جيوجريد التداخل لا يقل عن 10%		10%	
11	أعمال توريد و رش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000		65%	10%
12	أعمال توريد و فرش طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتيه بسلك 6 سم		55%	10%
13	أعمال توريد و فرش طبقه سطحه من الخرسانه الأسفلتيه على الساخن بسلك 5 سم		60%	10%
14	أعمال توريد و إنشاء حاجز من الخرسانه المسلحه بالفيرجلاس وجه واحد بأرتفاع 80 سم		10%	20%
15	خرسانه عاديه للأرصفه و البردوات و محتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم		10%	35%
16	خرسانه مسلحه للحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي		10%	35%
17	أعمال رفع و خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش		10%	30%
18	أعمال توريد و صب خرسانه عاديه سمك 15 سم		10%	35%
19	توريد و قطع و ثني و رص و تربيط و تشغيل الحديد بأنواعه		3%	65%
20	أعمال إنشاء طبقه أساس سمك 25 سم (FDR)		20%	
21	أعمال توريد و اضافه أسمنت مطابق للشروط و المواصفات		10%	65%
22	أعمال تكسير و إزاله مباني أو خرسانه عاديه او مسلحه أو أرصفه أو ديش		20%	