

فهرس المحتويات

| التسلسل | العناوين المتضمنة |
|-----------|--|
| | مقدمة : |
| 16 | الفصل الأول: اسس التحليل |
| 17 | مقدمة في أسس التحليل " المنطلقات الأساسية |
| 19 | أجور اليد العاملة و إحتساب الكلفة الساعية لها |
| 25 | جدول بأسعار المواد المستخدمة في الأعمال الهندسية |
| 28 | تحليل الكلفة الساعية للآليات |
| 40 | إنتاجية الآليات و المعدّات الهندسية |
| 59 | تحليل أسعار المجدول البيتوني المنقول لمسافة 1 كم |
| 61 | جدول بأسعار المجدول البيتوني |
| 62 | الفصل الثاني: أعمال استصلاح الأراضي |
| 65 | مقدمة أعمال استصلاح الأراضي |
| 70 | البنود الأساسية في أعمال استصلاح الأراضي |
| 70 | ثوابت أساسية في تحليل بنود أعمال استصلاح الأراضي |
| 71 | تنقيب التربة الصخرية من التربة |
| 72 | إزالة التربة الزراعية " قشط و ترحيل " ، القشط يتم بالسكريب |
| 73 | إزالة التربة الزراعية " قشط و ترحيل " ، القشط يتم بواسطة البلدوزر |
| 74 | حفريات التربة الطرية للاقنية و المصارف لاي عمق كان |
| 75 | حفريات التربة القاسية " نصف الصخرية " للاقنية و المصارف لاي عمق كان |
| 76 | حفريات التربة الصخرية للاقنية و المصارف لاي عمق كان بالتفجير |
| 77 | تشذيب الميول في التربة الطرية وفق المخططات و المواصفات |
| 78 | تشذيب الميول في التربة القاسية " نصف الصخرية " وفق المخططات و المواصفات |
| 79 | تشذيب الميول في التربة الصخرية وفق المخططات و المواصفات. |
| 79 | تحضير السطح تحت الردميات وفق المخططات و المواصفات |
| 80 | تنفيذ الردميات المرصوفة للاقنية من حفر استعارة ومن التربة الصالحة للردم |
| 81 | تسوية الأراضي للمناسيب المبينة في المخططات و نقل التربة لمسافة لا تزيد عن /400/ م |
| 82 | كلفة نقل الردميات الترابية بالقلاب و كذلك قيمة الكلفة الاضافية لنقل هذه الردميات لكل /1/ كم. |
| 83 | تقديم وتركيب أنابيب PVC مموجة ومثقبة قطر 80 مم للصرف المغطى |
| 84 | تقديم وتركيب أنابيب PVC مموجة ومثقبة قطر 80 مم للصرف المغطى |
| 85 | تقديم وصب اكساء الاقنية بسماكة /12/ سم . |
| 87 | تقديم وصب اكساء الاقنية بسماكة /8/ سم |
| 88 | تقديم و صب اكساء بيتوني للاقنية يدوياً بسماكة /10/ سم |
| 90 | إملاء فواصل التقلص بالمعجونة |

| التسلسل | العناوين المتضمنة |
|---------|--|
| 18-2-B | إملاء فواصل التمدد بالمعجونة |
| 19-2-B | تقديم وفرش الرقائق البلاستيكية (p.v.c) سماكة 0.7 مم |
| 20-2-B | تقديم وفرش الرقائق البلاستيكية (p.v.c) سماكة 0.5 مم |
| 21-2-B | تقديم وفرش رقائق البولي ايتلين HDPE سماكة 1 مم |
| 22-2-B | حفریات التربة العادية للمنشآت الصناعية . |
| 23-2-B | حفریات التربة الصخرية للمنشآت الصناعية |
| 24-2-B | تقديم و صب بيتون نظافة عيار 150 كغ اسمنت / 3م |
| 25-2-B | تقديم و صب بيتون عادي عيار 250 كغ اسمنت / 3م |
| 26-2-B | تقديم و صب بيتون عادي بال قالب عيار 350 كغ / 3م و لا يشمل السعر القوالب |
| 27-2-B | طلاي السطوح البيتونية بطبقة من الزيت الساخن بمعدل 2 كغ زفت لكل متر مربع |
| 28-2-B | تقديم و تركيب مصدات مطاطية عرض 25 سم |
| 29-2-B | تقديم و تركيب فواصل تمدد من الحبال المطاطية للمنشآت الصناعية |
| 30-2-B | عزل المنشآت الصناعية بالمعجونة البيتونية سماكة 4 مم |
| 31-2-B | عزل المنشآت الصناعية بالخيش المشبع بالبيتومين سماكة 1 سم |
| 32-2-B | تقديم و تصنيع و تركيب حديد التسليح |
| C | الفصل الثالث: أعمال السدود و المنشآت المائية الكبيرة |
| 1-C | مقدمة أعمال السدود |
| 2-C | البنود الأساسية في أعمال السدود |
| 1-2-C | اولاً: اعمال الحفریات |
| 1a-2-C | ازالة التربة التربة الزراعية |
| 1b-2-C | حفریات التربة العادية عدا الصخرية |
| 1c-2-C | حفریات التربة العادية (الطرية) |
| 1d-2-C | حفریات التربة العادية (القاسية) |
| 1e-2-C | حفریات التربة الصخرية بالتفجير مع النقل لمسافة /1كم |
| 1f-2-C | حفریات الطبقة الاخيرة (طبقة الحماية) |
| 1g-2-C | تقديم و تنفيذ ردم مواد حصوية - رملية للمرشحات او الفلتر منقولة من مسافة /1كم |
| 1h-2-C | ردميات ترابية مرصوصة على طبقات منقولة من مسافة 1 / حتى 2 كم |
| 1i-2-C | ردميات غضارية أو بحصية أو رملية حول المنشآت البيتونية لاملء الفراغات بين |
| 114 | جوانب المنشآت و الأرض الطبيعية مع النقل من مسافة حتى /1كم و من نواتج الحفر المخزنة في المستودعات |
| 1j-2-C | ضخ المياه الراشحة أثناء فترة التنفيذ للمنشآت |
| 1k-2-C | قيمة النقل الإضافي لمسافة تزيد عن المسافة المحددة ل.س / 3م. كم |
| 1L-2-C | تدعيم الميول للسد الترابي بالأحجار الخشنة أو البحص الخشن |

| التسلسل | العناوين المتضمنة |
|---------|---|
| 117 | تدعيم الميول للسد الترابي بالأحجار البازلتية الخشنة خشنة |
| 118 | ثانياً: الأعمال البيتونية و ملحقاتها في السدود |
| 119 | تقديم و تنفيذ بيتون عادي من نوع c-7.5 (ماركة 100 كغم / سم ²) |
| 120 | تقديم و تنفيذ بيتون عادي من نوع c-15 (ماركة 200 كغم / سم ²) |
| 120 | تقديم و اعداد و تركيب بيتون مسلح مسبق الصنع من نوع c-30 (ماركة 300 كغم / سم ²) |
| 122 | سعر اضافي في حال صب البيتون في الأماكن الصعبة و التي تحتاج الى عناية خاصة و تحتاج لكلف إضافية |
| 122 | تقديم و اعداد و نقل و تركيب حديد التسليح (افرادي, شبكات, هياكل) |
| 124 | تنفيذ بيتون الاكساء لميول السد الترابي و قناتي المدخل و المخرج للمحطات |
| 126 | ثالثاً: الأعمال الخاصة في تكتيم المنشآت و منع الرشح |
| 126 | تقديم و تركيب مصدات مياه من الصاج المزيق |
| 127 | تقديم و تركيب مصدات مياه من صفائح بلاستيكية PVC |
| 127 | عزل السطوح البيتونية في الأماكن المظمورة باستخدام الزيت الساخن على طبقتين بمعدل 2 كغم زيت / م ² |
| 128 | عزل السطوح البيتونية في المنشآت من الداخل بمواد طلاء خاصة عند اللزوم |
| 128 | تقديم و تنفيذ الفواصل (تمدد, تقلص) حسب الشروط الفنية و المخططات |
| 128 | عزل الأسطح بين الفواصل الانشائية بمجموعة بيتومينية + اضافات خاصة |
| 131 | أعمال الحفر و الحقن المباشر في الصخور بمحلول مونة اسمنتية بمعدل وسطي قدره 300/ كغم اسمنت / م ³ (يتغير هذا المعدل من منشأة لأخرى) |
| 132 | أعمال الحفر و الحقن في الفوالق و الأخاديد المظمورة و غير المعروفة نهاياتها |
| 132 | أعمال الحفر و الحقن و التثبيت للتربة الرخوة بغية انشاء جدار مانع للرشح في السد الترابي (بدليل النواة الكتيم) |
| 133 | أعمال الحفر و املاء الجدار المانع للرشح (جدار الكتامة) |
| 135 | تنفيذ شبكة صرف مغطى تحت بيتون النظافة أو تحت بيتون تدعيم الميول لقناتي المدخل و المخرج (البكتاج) |
| 135 | تنفيذ بلاطة مانعة للرشح من المحبول الاسفلتي على ثلاث طبقات بسماكة مرصوصة = 20سم و بكثافة 2,3 طن / م ³ |
| 135 | رابعاً: الأعمال المعدنية |
| 135 | تقديم و تصنيع و تركيب قطع معدنية مغموسة من البيتون لأغراض تركيب المعدات و التجهيزات . |
| 136 | تقديم و تصنيع و تركيب هياكل معدنية مختلفة |

| | العناوين المتضمنة | التسلسل |
|-----|---|---------|
| 136 | خامساً : الاتفاق والأقنية المظمورة | 5-2-C |
| 138 | الفصل الرابع: أعمال التزويد بالمياه وكذلك صرف المياه و محطات معالجتها | D |
| 140 | مقدمة | 1-D |
| 143 | البنود الأساسية في أعمال الشبكات | 2-D |
| 143 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب الفونت المرن | 1-2-D |
| 152 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب البيتون العادي و المسلح المصنوع باسمنت مقاوم | 2-2-D |
| 159 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب p.v.c | 3-2-D |
| 165 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب البولي اتيلين | 4-2-D |
| 175 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب G.R.P | 5-2-D |
| 183 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب البولي اتيلين المضلع | 6-2-D |
| 189 | تقديم و نقل و تركيب و تجريب أنابيب الفولاذية | 7-2-D |
| 200 | تقديم و تركيب قطع الاكسوارات للفونت المرن و للأقطار التي تزيد عن 350 مم | 8-2-D |
| 204 | تحليل نموذجي لغرفة تفتيش على خطوط صرف المياه . " انظر التحليل " | 9-2-D |
| 209 | تحليل نموذجي لحفرخنادق أعمال المياه . " انظر التحليل " | 10-2-D |
| 214 | أعمال محطات المعالجة | 3-D |
| 214 | أعمال محطات المعالجة | |
| 230 | أعمال محطات المعالجة الحديثة | |
| 237 | أعمال محطات الضخ | |
| 240 | الآبار | E |
| 241 | اعمال التحريات: | 1-E |
| 255 | اعمال دراسات الري والصرف (البيدولوجية) | 2-E |
| 261 | الاعمال الطبوغرافية | 3-E |
| 268 | الاعمال المخبرية | 4-E |
| 299 | جدول بأسعار البنود المحللة | F |
| 306 | الفهرسس | |