

الفصل الثاني

الأعمال الترابية

ت	وصف الأعمال	الوحدة	السعر
1	كشط تربة زراعية سماكة 20 - 30 سم مع الترحيل لمسافة 15 كم	م3	195
2	حفريات آلية ترابية عادية مع الترحيل مسافة 15 كم	م3	225
3	حفريات آلية بالبلدوزر قاسية مع الترحيل مسافة 15 كم	م3	215
4	حفريات صخرية آلية بالنقار مع الترحيل مسافة 15 كم	م3	1495
5	حفريات صخرية آلية بالتفجير مع الترحيل مسافة 15 كم	م3	815
6	يضاف قيمة اهتلاك صفائح فولاذية للحماية في حال التفجير بالترب ضمن المناطق المأهولة وعند الضرورة وتحدد هذه القيمة حسب الحالة بدفاتر الشروط	ل.س	—
7	كلفة إضافية للحفريات ضمن الماء (يضاف إلى سعر البند المماثل)	م3	545
8	حفريات ترابية باليد العاملة فقط حتى عمق 2م مع إعادة التجميع	م3	385
9	حفريات صخرية بالضاغط مع التجميع	م3	1055
10	تعبئة وترحيل نواتج الحفر بالآليات لمسافة 15 كم	م3	150
11	ردميات بالآليات من نواتج الحفريات الصالحة للردم مع الترطيب والدحل (خارج المباني)	م3	100
12	ردميات بالآليات خارج المباني من خارج الموقع من مسافة 15 كم مع الترطيب والدحل	م3	255
13	ردميات باليد العاملة من نواتج الحفر الصالحة للردم داخل المباني مع الترطيب والفرش والدحل	م3	265
14	ردميات باليد العاملة من خارج الموقع من مسافة 15 كم داخل المباني مع الترطيب والفرش والدحل	م3	375
15	تقديم وفرش تربة زراعية باليد العاملة سماكة (30-40) سم	م3	450
16	في حال طلب معالجة التربة الزراعية بإضافة مواد وسماد فتضاف الكلفة حسب المواصفات المطلوبة	ل.س	—
17	تسوية يدوية للتربة سماكة 30 سم	م3	40
18	تقديم وفرش بقايا مقالع (نواتج كسارة) باليد العاملة داخل المباني مع الترطيب والدحل	م3	615
19	تقديم ورفس بلوكاج باليد العاملة داخل المباني سماكة (15-20) سم	م3	545

تحليل الأعمال الترابية

1 - كشط تربة زراعية سماكة 20-30سم مع الترحيل لمسافة 15/كم الوحدة /م3

آ- اليد العاملة:

2.5 = — طبوغرافي + عامل مساعد

ب- الآليات:

35.2 = — آليات حفر $\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م}^3/\text{سا}}$

35.2 = — آليات تجميع وتعبئة $\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م}^3/\text{سا}}$

88.9 = — آليات ترحيل $\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{10 \text{ م}^3/\text{سا}}$

161.9 = المجموع

32.4 = نفقات وأرباح وهو الك 20%

194.2 = المجموع النهائي

195 ل.س/م3 نعتد

2 - حفريات آلية ترابية عادية مع الترحيل لمسافة 15/كم الوحدة /م3

آ- اليد العاملة:

2.5 = — طبوغرافيا وتسوية

ب- الآليات:

60.4 = — آليات حفر وتجميع $\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{35 \text{ م}^3/\text{سا}}$

35.2 = — آليات تجميع وتعبئة $\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م}^3/\text{سا}}$

88.9 = — آليات ترحيل $\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{10 \text{ م}^3/\text{سا}}$

187.0 = المجموع

37.4 = نفقات وأرباح وهو الك 20%

224.4 = المجموع النهائي

225 ل.س/م3 نعتد

3 - حفريات آلية بالبلدوزر قاسية مع الترحيل لمسافة /15 كم الوحدة /م/3

آ- اليد العاملة:

2.5 = طبوغرافيا وتسوية

ب- الآليات:

54.6 = $\frac{2457 \text{ ل.س/سا}}{45 \text{ م/3سا}}$ - آليات حفر وتجميع

35.2 = $\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م/3سا}}$ - آليات تجميع وتعبئة

88.9 = $\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{10 \text{ م/3سا}}$ - آليات ترحيل

181.2 = المجموع

36.2 = نفقات وأرباح وهو الك 20%

217.5 = المجموع النهائي

215 ل.س/م/3 نعتمد

4 - حفريات صخرية آلية بالنقار مع الترحيل لمسافة /15 كم الوحدة /م/3

آ- اليد العاملة:

2.5 = طبوغرافيا وتسوية

ب- الآليات:

1061.7 = $\frac{3185 \text{ ل.س/سا}}{3 \text{ م/3سا}}$ - آليات حفر وتجميع (نقار+باكر)

70.5 = $\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{30 \text{ م/3سا}}$ - آليات تجميع وتعبئة

111.1 = $\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{8 \text{ م/3سا}}$ - آليات ترحيل

1245.8 = المجموع

249.2 = نفقات وأرباح وهو الك 20%

1494.9 = المجموع النهائي

1495 ل.س/م/3 نعتمد

5 - حفريات صخرية آلية بالتفجير مع الترحيل لمسافة 15/كم الوحدة /م/3

آ- المواد:

200.0 = 65ديناميت-35فتيل-20صاعق × 50
30م/3=6000

ديناميت وفتيل صواعق

ب- اليد العاملة:

40.0 = عامل تنقيب وتفجير

ج- الآليات:

255.7 = 7672 ل.س/يوم
30 م/3يوم (50نقب)

آليات تنقيب

70.5 = 2114 ل.س/سا
30 م/3سا

آليات تجميع وتعبئة

111.1 = 889 ل.س/سا
8 م/3سا

آليات ترحيل

677.3 = المجموع

135.5 = نفقات وأرباح وهو الك 20%

812.8 = المجموع النهائي

815 ل.س/م/3 نعتد

6 - يضاف قيمة اهتلاك صفائح فولاذية للحماية في حال التفجير بالترب ضمن المناطق المأهولة وعند الضرورة وتحدد هذه القيمة حسب الحالة بدفاتر الشروط

7 - الكلف الإضافية للحفريات ضمن الماء (تضاف التكلفة الزائدة على سعر الحفريات حسب نوعها)

الوحدة /م/3

آ- اليد العاملة:

120.0 = 600 ل.س/يوم
5 م/3يوم

عمال تعزيل

ب- الآليات:

336.0 = 3360 ل.س/يوم
10 م/3يوم

مضخة أو ما يلزم لحجز الماء /سواتر/ (ضخ مستمر)

456.0 = المجموع

نفقات وأرباح وهو الك 20%

91.2 =

المجموع النهائي

547.2 =

545 ل.س/م/3

نعمد

8 - حفريات ترابية حتى /2م باليد العاملة فقط مع التجميع الوحدة /3م/

آ- المواد:

10.0 =

استهلاك عدة يدوية

ب- اليد العاملة:

12.0 =

تخطيط وتأكيس وطبوغرافيا

300.0 =

حفر باليد العاملة وتعزير

600 ل.س/يوم

2 م/3/يوم

وتجميع

322.0 =

المجموع

64.4 =

نفقات وأرباح وهو الك 20%

386.4 =

المجموع النهائي

385 ل.س/م/3

نعمد

9 - حفريات صخرية بالضاغط مع التجميع الوحدة /3م/

آ- اليد العاملة:

12.0 =

تخطيط وتأكيس وطبوغرافيا وتسوية وتشذيب

240.0 =

عامل تكسير وتعزير

600 ل.س/يوم

2.5 م/3/يوم

ب- الآليات:

627.2 =

ضاغط مع فرد الهوائي

4704 ل.س/يوم

7.5 م/3/يوم

879.2 =

المجموع

175.8 =

نفقات وأرباح وهو الك 20%

1055.0 =

المجموع النهائي

1055 ل.س/م/3

نعمد

10 - تعبئة وترحيل بالآليات لمسافة 15/كم الوحدة /م/3

آ- الآليات:

$$35.2 = \frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م/3سا}} \text{ - آليات تعبئة}$$

$$88.9 = \frac{889 \text{ ل.س/سا}}{10 \text{ م/3سا}} \text{ - آليات ترحيل}$$

$$124.1 = \text{المجموع}$$

$$24.8 = \text{نفقات وأرباح وهو الك 20\%}$$

$$149.0 = \text{المجموع النهائي}$$

نعمد 150 ل.س/م/3

جدول الترحيل والنقل بالآليات

المسافة (كم)	الكلفة بقلاب سعة 3م-10
5	44.8
10	74.2
15	89.6
20	124.6
30	159.6
40	196
50	231

11 - ردميات بالآليات خارج المباني من نواتج الحفريات الصالحة للردم مع الترتيب

والدحل الوحدة /م/3

آ- المواد:

$$5.0 = \text{ماء للترطيب}$$

ب- اليد العاملة:

$$2.5 = \text{تسوية وطبوغرافيا}$$

ج- الآليات:

$$35.2 = \frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م/3سا}} \text{ - آليات ردم}$$

22.2 =	$\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{40 \text{ م/3سا}}$	— آليات ترطيب
20.0 =	$\frac{1001 \text{ ل.س/سا}}{50 \text{ م/3سا}}$	— معدات دحل
85.0 =		المجموع
17.0 =		نفقات وأرباح وهوالك 20%
102.0 =		المجموع النهائي

100 ل.س/م3	نعمد
------------	------

12 - ردميات بالآليات خارج المباني من خارج الموقع من مسافة 15/كم مع الترطيب والدحل	الوحدة /م3
---	------------

آ- المواد:

40.0 =	— مواد ردم مع التعبئة (مع عامل الضغط)
5.0 =	— ماء للترطيب

ب- اليد العاملة:

2.5 =	— تسوية وطبوغرافيا
-------	--------------------

ج- الآليات:

88.9 =	$\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{10 \text{ م/3سا}}$	— آليات نقل
35.2 =	$\frac{2114 \text{ ل.س/سا}}{60 \text{ م/3سا}}$	— آليات ردم
22.2 =	$\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{40 \text{ م/3سا}}$	— آليات ترطيب
20.0 =	$\frac{1001 \text{ ل.س/سا}}{50 \text{ م/3سا}}$	— معدات دحل
213.9 =		المجموع
42.8 =		نفقات وأرباح وهوالك 20%
256.7 =		المجموع النهائي

255 ل.س/م3	نعمد
------------	------

13 - ردميات باليد العاملة من نواتج الحفر الصالحة للردم داخل المباني مع الترطيب

الوحدة /م3

والفرش والدحل

آ- المواد:

5.0 = ماء للترطيب

8.0 = استهلاك عدة

ب- اليد العاملة:

2.5 = تأكيس وطبوغرافيا

75.0 = $\frac{600 \text{ ل.س./يوم}}{8 \text{ م}^3/\text{يوم}}$ أجور فرش وتسوية

ج- الآليات:

35.2 = $\frac{2114 \text{ ل.س./سا}}{60 \text{ م}^3/\text{سا}}$ آليات ردم ضمن الموقع

52.5 = $\frac{1050 \text{ ل.س./سا}}{20 \text{ م}^3/\text{سا}}$ آليات فرش ضمن الموقع

22.2 = $\frac{889 \text{ ل.س./سا}}{40 \text{ م}^3/\text{سا}}$ آليات ترطيب

20.0 = $\frac{1001 \text{ ل.س./سا}}{50 \text{ م}^3/\text{سا}}$ آليات دحل

220.5 = المجموع

44.1 = نفقات وأرباح وهو الك 20%

264.6 = المجموع النهائي

265 ل.س./م3

نعتمد

14 - ردميات باليد العاملة من خارج الموقع من مسافة /15 كم داخل المباني مع

الوحدة /م3

الترطيب والفرش والدحل

آ- المواد:

40.0 = مواد للردم مع التعبئة (مع عامل ضغط)

5.0 = ماء للترطيب

8.0 = استهلاك عدة

ب- اليد العاملة:

2.5 = تأكيس وطبوغرافيا

$$75.0 = \frac{600 \text{ ل.س./يوم}}{8 \text{ م/3/يوم}} \text{ — أجور فرش وتنسوية}$$

ج- الآليات:

$$88.9 = \frac{889 \text{ ل.س./سا}}{10 \text{ م/3/سا}} \text{ — آليات نقل للموقع}$$

$$52.5 = \frac{1050 \text{ ل.س./سا}}{20 \text{ م/3/سا}} \text{ — آليات ردم وفرش ضمن الموقع}$$

$$22.2 = \frac{889 \text{ ل.س./سا}}{40 \text{ م/3/سا}} \text{ — آليات ترطيب}$$

$$20.0 = \frac{1001 \text{ ل.س./سا}}{50 \text{ م/3/سا}} \text{ — آليات دخل}$$

$$314.1 = \text{المجموع}$$

$$62.8 = \text{نفقات وأرباح وهوالك } 20\%$$

$$377.0 = \text{المجموع النهائي}$$

375 ل.س./م/3	نعمد
--------------	------

15 -	تقديم وفرش تربة زراعية باليد العاملة سماكة (30-40)سم	الوحدة /م/3
------	--	-------------

آ- المواد:

$$185.0 = \text{— تربة زراعية مع التعبئة}$$

$$8.0 = \text{— استهلاك عدة}$$

ب- اليد العاملة:

$$2.5 = \text{— تخطيط وتأكيس}$$

$$37.5 = \frac{600 \text{ ل.س./يوم}}{16 \text{ م/3/يوم}} \text{ — أجور فرش وتنسوية}$$

ج- الآليات:

$$88.9 = \frac{889 \text{ ل.س./سا}}{10 \text{ م/3/سا}} \text{ — آليات نقل /15/كم}$$

$$52.5 = \frac{1050 \text{ ل.س./سا}}{20 \text{ م/3/سا}} \text{ — آليات ردم وتوزيع}$$

$$374.4 = \text{المجموع}$$

$$74.9 = \text{نفقات وأرباح وهوالك } 20\%$$

449.3 =

المجموع النهائي

450 ل.س/م³

نعمتد

16 - في حال طلب معالجة التربة الزراعية بإضافة مواد وسماد فتضاف الكلفة حسب المواصفات المطلوبة

الوحدة /م³

17 - تسوية يدوية للتربة سماكة 30سم

آ- المواد:

8.0 =

— استهلاك عدة

2.5 =

ب- اليد العاملة:

— طبوغرافيا

24.0 =

$\frac{600 \text{ ل.س/يوم}}{25 \text{ م}^3/\text{يوم}}$

— أجور فرش وتسوية

34.5 =

المجموع

6.9 =

نفقات وأرباح وهو الك 20%

41.4 =

المجموع النهائي

40 ل.س/م³

نعمتد

18 - تقديم وفرش بقايا مقالع (نواتج كسارة) باليد العاملة داخل المباني مع الترطيب والدخل

الوحدة /م³

آ- المواد:

120.0 =

— نواتج كسارة

5.0 =

— ماء للترطيب

8.0 =

— استهلاك عدة

ب- اليد العاملة:

2.5 =

— تأكيس وطبوغرافيا

60.0 =

$\frac{600 \text{ ل.س/يوم}}{10 \text{ م}^3/\text{يوم}}$

— أجور فرش وتسوية

ج- الآليات:

222.3 =	$\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{4 \text{ م/3سا}}$	— آليات نقل من مسافة 40/كم
52.5 =	$\frac{1050 \text{ ل.س/سا}}{20 \text{ م/3سا}}$	— آليات ردم وتوزيع ضمن الموقع
22.2 =	$\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{40 \text{ م/3سا}}$	— آليات ترطيب
20.0 =	$\frac{1001 \text{ ل.س/سا}}{50 \text{ م/3سا}}$	— آليات دحل
512.5 =		المجموع
102.5 =		نفقات وأرباح وهوالك 20%
615.0 =		المجموع النهائي

615 ل.س/م3 **نعمتد**

19 - تقديم ورصف بلوكاج باليد العاملة داخل المباني سماكة (15-20)سم الوحدة /م3

		آ- المواد:
95.0 =		— قيمة بلوكاج (مع عامل فراغ 30%)
8.0 =		— استهلاك عدة
		ب- اليد العاملة:
2.5 =		— تأكيس وطبوغرافيا
75.0 =	$\frac{600 \text{ ل.س/يوم}}{8 \text{ م/3يوم}}$	— رصف وتوزيع
		ج- الآليات:

222.3 =	$\frac{889 \text{ ل.س/سا}}{4 \text{ م/3سا}}$	— آليات نقل من مسافة 40/كم
52.5 =	$\frac{1050 \text{ ل.س/سا}}{20 \text{ م/3سا}}$	— آليات ردم وتوزيع ضمن الموقع
455.3 =		المجموع
91.1 =		نفقات وأرباح وهوالك 20%
546.3 =		المجموع النهائي

545 ل.س/م3 **نعمتد**