

## ثانياً : التكاليف :

**REDUCE COSTS**



### **تطبيق نظام التكاليف**

**بأسلوب اوامر الشغل مدعوماً بالمراحل  
والوطات والورادى**

يتم حساب تكلفة الإنتاج بالتكلفة الفعلية خلال شهر الإنتاج شاملة تكلفة الخامات والمصروفات الصناعية المباشرة على خطوط الإنتاج والمصروفات الصناعية الغير مباشرة الخاصة بمرافق خدمات عامة او خدمات إنتاجية

يتم تحديد **BOM** - Bill Of Materials + نسب الخامات اللازمة لكل وحدة منتج وحسب هذه

النسب يتم اصدار مستندات صرف الخامات آلياً من النظام على ان يتم صرف الخامات المتغيرة

+ بمستندات صرف يدوياً حسب ما يقرره المعمل للمواد المتغيرة

+ بنهاية الشهر مع الجرد الفعلى يتم ادخال الأرصدة الفعلية ويقوم النظام بتعديل مستندات صرف

الخامات الآلية بحيث تستوعب فرق الجرد بالزيادة او بالنقصان فيوزع على كل أوامر الإنتاج

+ بخصوص تكلفة الفحص والجودة يتم صرف جزء من الإنتاج للفحص وتحمل تكلفته على مصروف الفحص والجودة ومتاح ارجاع الكمية المنصرفة الى الفحص او جزء منها الى المخزن وبذلك يتم تخفيف مصروف الفحص والجودة

+ المصروفات الصناعية المباشرة تسجل إما بقيود يومية محمولة على خطوط الإنتاج مباشرةً أو كخامات منصرفة من المخازن الى خطوط الإنتاج

+ المصروفات الصناعية الغير مباشرة تسجل مثل المباشرة لكن على مراكز تكلفة بالخدمات العامة والخدمات الإنتاجية وتحمليها (كلها او جزء منها) على خطوط الإنتاج يتم تسجيل نسب توزيع شهرية لكل مركز بنسبة استفادة كل خط انتاج من كل مركز خدمة على حدا وهذه النسبة تصدر قيد يحمل المصروفات من مراكز الخدمة الى خطوط الإنتاج فتصبح محملة بالمصروفات الصناعية الغير مباشرة بجانب مصروفاتها الصناعية المباشرة ويتم استيعابهما بجانب تكلفة الخامات في تكلفة الإنتاج

وحسب رؤية ادارة التكاليف قد يتبقى جزء من المصروفات الصناعية لا تحمل على خطوط الإنتاج فتظهر قيمتها بقائمة الدخل

+ إستيعاب التكلفة بالإنتاج بالأصل يتم حسب وقت انتاج الأوامر الإنتاجية بكل خط إنتاج ليتم تحميل كل أمر شغل إنتاجي بنصيبه من المصروفات الصناعية لخط الإنتاج لكن معظم المصانع لا تسجل وقت الإنتاج والأعطال فتم اضافة امكانية ان يتخذ النظام كمية الإنتاج بدليل لساعات التشغيل لتحديد ما يخص كل امر من المصروفات الصناعية ولزيادة دقة هذا الحل تم ترجيح كمية الإنتاج بسعر بيع الصنف المنتج لمزيد من عدالة توزيع المصروفات الصناعية

يتم تقييم المنتجات بتكلفتها الفعلية خلال الشهر وتثبت كإضافة مخزنية بحيث تؤثر على تكلفة

المبيعات حسب أرصدة الإنتاج التام بالمخازن

+ متاح لأوامر الإنتاج ان تكون لمدة زمنية لأكثر من فترة مالية وتجمع التكلفة خلال كامل مدة أمر

الإنتاج ولو تم الإنتاج بفترة مالية سابقة بسعر مخالف للتكلفة النهائية يطلب النظام فتح هذه

الفترات المالية لتتأثر بتغير تكلفة الإنتاج كشرط لاستكمال تقييم إنتاج الفترة المالية الحالية

+ الدعم بنظام المراحل الإنتاجية يتم بتعريف المرحلة الإنتاجية لكل أمر شغل لمعالجة المنتجات التي

تتطلب أكثر من مرحلة انتاجية وينتج منها جزء بمرحلة ثم تصرف كخامة الى امر شغل آخر كمرحلة

ثانية او ثالثة وبذلك يقوم النظام بحساب تكلفة المرحلة الأولى اولاً حتى يعاد تقييم انتاج المرحلة

الأولى كخامة منصرفة للمرحلة الثانية ثم يحسب تكلفة المرحلة الثانية ويعاد تقييم انتاجها كخامة

منصرفة للمرحلة الثالثة وهكذا

+ الدعم بنظام اللوطات يتيح تعريف اللوط في الخامات الواردة (مشتريات) وصرفها على اوامر الشغل

لامكانية تتبع خامة معينة حال ظهور مشكلة او عيب في انتاج معين فيمكننا من معرفة الخامات سبب

المشكلة التي تم توريدتها من من مورد معين فمثلاً شراء خامة أسمنت من ثلاثة موردين يتم ادخالهم

على نفس الصنف لكن بثلاثة لوطات ويتم الترصيد باللوط والصرف باللوط على امر الشغل ،

وبالتالي معرفة مصدر الخامات الرديئة التي تسببت في ارتفاع المنتج لمحاسبة المورد

+ الدعم بنظام الورادي يتيح التعرف على الوردية التي انتجت امر الشغل حال ظهور عيب بشري

بالمنتج لمحاسبة المتسبب حيث يتم تسجيل الإنتاج بالوردية والتي تعرف بالنظام بوقت

بدايتها ووقت نهايتها ومتاح عمل اكثرا من نظام ورادى مثل عمل نظام لشهر رمضان المعظم مثلاً

+ يتم في مستند الإنتاج تسجيل الخلط الناقل والمضخة واللودر والسائق والمحطة والسايلو الذي

صرف الأسمنت ووقت الذهاب ووقت العودة لحساب الوقت المستغرق وعدد الخلط قبل

الذهاب وبعد العودة لحساب المسافة المقطوعة للتوصيل

+ مستند الإنتاج يقيم بتكلفة الفعلية وتحدد التكلفة وفقاً لتغير عناصرها مباشرةً بدون تدخل بشري

ويتم عمل القيد الذي يخفض الخامات تحت التشغيل

## بعض تقارير التكاليف

### تقرير تكلفة الإنتاج لأى فترة

يوضح أوامر الإنتاج لأى فترة مقسمة حسب الجهد والمحتوى مع بيان تاريخ بداية ونهاية الأمر وكمية الإنتاج وإجمالي تكلفته ومتوسط تكلفة الوحدة (متر3 خرسانة) بإجمالي كل جهد/محتوى/مرحلة/فترة

Page 12 of 17

المرحلة	المحتوى	الجهد	الأمر	أسم أمر الإنتاج	من تاريخ	إلى تاريخ	متوسط التكلفة	كمية الإنتاج	تكلفة الإنتاج
1 خرسانة ١	350	250	7719	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/29	2023/11/30	1037.98	36	37,367.28
			7729	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	6.5	6,746.87
			7730	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	12	12,455.76
			7731	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	20	20,759.60
			7732	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	37	38,405.26
			7733	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	42	43,595.16
			7734	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	47	48,785.06
			7735	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	226	234,583.48
			إجمالي الجهد				1,063.97	11387.5	12,115,959.77
		275	7151	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/10/07	2023/10/31	1032.37	33	34,068.25
			7173	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/10/09	2023/10/31	1022.42	6	6,134.54
			7365	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/10/28	2023/10/31	1083.71	7	7,585.97
			7415	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/10/31	2023/10/31	1022.21	6	6,133.26
			إجمالي الجهد				1,036.96	52	53,922.02
		300	7315	مسلاحة محتوى ٣٥٠	2023/10/24	2023/10/31	1093.35	2	2,186.71
			إجمالي الجهد				720.27	1853.545	1,335,048.85
			إجمالي المحتوى				720.27	1853.545	1,335,048.85
			إجمالي المرحلة				720.27	1853.545	1,335,048.85
			إجمالي التقرير				1,011.75	25087.045	25,381,921.96

### وبقائمة التكلفة التفصيلية لأمر الإنتاج يتضح ما يلى :

1. إجمالي كمية المنتج وتكلفته مقسمة حسب درجة المنتج حال انتاج منتجات بغير درجة اولى
2. سعر تكلفة الوحدة من المنتج 1032.37
3. تحليل تكلفة الخامات بمتوسط 828.78 للوحدة المنتجة و مصروفات صناعية 203.59 للوحدة المنتجة
4. تحليل ما يخص الأمر من مصروفات حسب اي مستوى من الدليل المحاسبي 2 او 3 او 4
5. الكمية المستهلكة بالامر وقيمتها ومتوسطها او معدل استهلاكها للوحدة الانتاجية الواحدة

Monday January 8 2024 1:10 PM

Page 12 of 17

		2023/11/30		2023/10/01		تكلفة الإنتاج	
--	--	------------	--	------------	--	---------------	--

المرحلة	المحتوى	الجهد	الأمر	اسم أمر الإنتاج	من تاريخ	إلى تاريخ	متوسط الكلفة	كمية الإنتاج	تكلفة الإنتاج
1 خرسانة ١	350	250	7719	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/11/29	2023/11/30	1037.98	36	37,367.28
			7734	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	47	48,785.06
			7735	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	226	234,583.48
			<b>إجمالي الجهد</b>				1,063.97	11387.5	12,115,959.77
			275	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/10/07	2023/10/31	1032.37	33	34,068.25
			7173	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/10/09	2023/10/31	1022.42	6	6,134.54
			7365	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/10/28	2023/10/31	1083.71	7	7,585.97
			7415	٣٦٠ مسلحة محتوى	2023/10/31	2023/10/31	1022.21	6	6,133.26
			<b>إجمالي الجهد</b>				1,036.96	52	53,922.02
			300	٣٥٠ مسلحة محتوى	2023/10/24	2023/10/31	1093.35	2	2,186.71
			<b>إجمالي الجهد</b>				720.27	1853.545	1,335,048.85
			<b>إجمالي المحتوى</b>				720.27	1853.545	1,335,048.85
			<b>إجمالي المرحلة</b>				720.27	1853.545	1,335,048.85
			<b>إجمالي التقدير</b>				1,011.75	25087.045	25,381,921.96

### مثال تحليل أمر شغل واحد تفصيلي

Monday January 8 2024 3:24 PM

Page 1 of 2

#### قائمة كلفة أمر شغل

السعر	2023/10/07	تاريخ البداية	٣٥٠ مسلحة محتوى	كود و اسم الأمر
	2023/10/31	تاريخ النهاية	١ خرسانة ١	كود و اسم المرحلة
			درجة أولى	كود و اسم الدرجة
			أسم الصنف	كود الصنف
			خرسانة جاهزة جهد ٢٧٥ محتوى ٣٥٠	145001000001
			إجمالي إنتاج الدرجة	
			إجمالي إنتاج الأمر	
قيمة الإنتاج		كمية الصنف		
34,068.25		33		
34,068.25		33		
34,068.25		33		
متوسط الكلفة		الكمية	اسم الحامة	كود الحامة
96.76	0.46	3193.23	١ سن	002001000001
77.30	0.36	2550.94	١,٥ سن	003001000001
29.21	0.46	963.87	رمل	005001000001
574.51	0.35	18958.94	اسمنت سيلار ٤٢,٥	006001000001
50.99	3.19	1682.73	مادة خرسانة بروكريت ٢٠٠	326001000001
828.78		27,349.71	إجمالي الخامات	

المتوسط	قيمة المصروف	أسم المصروف مستوى ٢	كود المصروف مستوى ٢
50.65768	1,671.70	مستلزمات سلبيه	330001
0.77734	25.65	مصاريف عوميه و اداريه	320100
1.64424	54.26	مصاريف اهلاك مصاريف تأمين	330890
1.26696	41.81	مصاريف متنوعة	330041
0.52960	17.48	فالتر سيارات	330017
0.11072	3.65	مصاريفات علاج	330048
0.16910	5.58	الاجور	340001
0.30786	10.16	مصاريف اهلاك اثاث و مفروشات	330910
0.16633	5.49	مصاريف اهلاك اثاث و مفروشات	330900
10.35633	341.76	كاوش	330015
8.23314	271.69	وقود و كويه محركه	330008
0.16302	5.38	مصاريف اهلاك تجهيزات	330860
0.25914	8.55	ميزان بسكول	330013
0.01346	0.44	مصاريف اهلاك اجهزة كمبيوتر	330930
0.26633	8.79	مخذلات	330040
1.79666	59.29	نقل	330030
7.11818	234.90	قطع غيار	330014
44.30905	1,462.20	الاجور	330002
2.99756	98.92	مصاريف اهلاك الآلات والمعدات	330850
30.36959	1,002.20	مصاريف اهلاك سيارات	330880
1.63658	54.01	مصاريف اهلاك تواير وكابلات	330870
5.54936	183.13	مصاريف اهلاك الات انتاج	330810
203.59	6,718.54	إجمالي المصروفات	

## شاشة الخامات النمطية BOM

**مكونات المنتجات من الخامات**

**متاح تعديل المسمى العربي والأجنبي للمنتجات اى الـ**

الإضافة	الأسم الأجنبي للمنتج	وحدةقياس	طباعة BOM	أسم المنتج	كود المنتج
ELHALIM		٣ م		خرسانة جاهزة جهد ٢٧٥ محتوى ٣٧٥	108001000001
ELHALIM		٣ م		خرسانة جاهزة جهد ٣٠٠ محتوى ٤٠٠	110001000001
ELHALIM		٣ م		خرسانة جاهزة جهد ٣٥٠ محتوى ٤٠٠	111001000001
ELHALIM		٣ م		خرسانة جاهزة جهد ٣٥٠ محتوى ٤٥٠	112001000001
ELHALIM		٣ م		خرسانة جاهزة جهد ٤٠٠ محتوى ٤٣٠	113001000001

**الخامات**

كجم م فرعية	وحدةقياس	كيلوجرام	نسبة الاستخدام القيمة بين ٠ و ١	أسم الخامة	كود الخامة
1365	٣ م	580	00.425	سن ١	2001000001
1368	٣ م	470	00.344	سن ١,٥	3001000001
1600	٣ م	690	00.431	رمل	5001000001
1000	طن	450	00.450	اسمنت سيلي ٤٢,٥	6001000001

٠٩:٣٠ ٢٠٢٣/١١/١٥ Moddat MAHMOUD Modusr ١٠:١٢ ٢٠٢٣/٠٦/٠٥ Crtdat MAHMOUD Crtusr

**مثال المنتج م ٣ خرسانة جهد ٣٥٠ محتوى ٤٥٠ يستهلك :**

1. سن ١ وحدة قياسه م ٣ يحتوى 1365 كجم ومعدله بالметр خرسانة 0.425 اى ما يعادل 580 كجم

2. سن ١.٥ وحدة قياسه م ٣ يحتوى 1368 كجم ومعدله بالметр خرسانة 0.344 اى ما يعادل 470 كجم

3. رمل وحدة قياسه م ٣ يحتوى 1600 كجم ومعدله بالметр خرسانة 0.431 اى ما يعادل 690 كجم

4. اسمنت وحدة قياسه طن يحتوى 1000 كجم ومعدله بالметр خرسانة 0.450 اى ما يعادل 450 كجم

## موقف طلبات البيع (إنتاج ومبيعات)

يتم تسجيل اوامر البيع أولاً قبل تنفيذها بأوامر إنتاج ويتم متابعة موقف هذه الطلبيات من حيث :

الكمية المنتجة و الكمية المسلمة للعميل بفوائير كما بالشكل التالي والذى يوضح

كل عملية إنتاج وكل عملية فواتير مبيعات تمت على امر البيع او الطلبية

موقف الطلبيات تفصيلي									
كود أمر الشغل	اسم الخامات	من تاريخ	إلى تاريخ	اسم العميل	الكمية المطلوبة	الكمية المنتجة	الكمية المتبقية	الكمية بالفوائير	كيد بدون فواتير
4988	عاديه محظوي	2023/01/31	2023/01/02	بلدي	10	10	0	58	0
4987	مسلحة محظوي	2023/01/31	2023/01/02	بلدي	58	58	0	58	0
4986	عاديه محظوي	2023/01/31	2023/01/01	بلدي	10	10	0	58	0
4985	مسلحة محظوي	2023/01/31	2023/01/01	بلدي	4	4	0	58	0
4984	عاديه محظوي	2023/01/31	2023/01/01	بلدي	21	21	0	58	0
4983	مسلحة محظوي	2023/01/31	2023/01/01	بلدي	43	43	0	58	0
4982	مسلحة محظوي	2023/01/31	2023/01/01	بلدي	64	64	0	58	0
					1503002000000087				
9544.316	99748.5	0	109292.816	109292.816					
<b>الإضافة</b>									
<b>المعدل</b>									
<b>البيانات</b>									
<b>البيانات</b>									
سيارة خلاطة ايجار	4769	خلاط	MAHMOUD1	تسجيل	0	0	10062.52	1118.05774	0
سيارة خلاطة ايجار	2202	مضخة		وقت تسجيل	0	0	10062.52	1118.05775	0
سيارة خلاطة ايجار	950	لورن	AHMED	تعديل	0	0	10062.52	1118.05775	0
سيارة خلاطة ايجار	2	محطة		وقت تعديل	0	0	10062.52	1118.05775	0
محمد على عبد الحليم	28	سلان			0	0	10062.52	1118.05775	0
وقت مستغرق		عدة		وقت ذهب	0	0	11180.58	1118.05775	0
المستغرق		عدة		عداد ذهب	0	0	3354.17	1118.05775	0
السداد				ملاحظات هن	70760	1220	65236.92	1124.77456	58
				ملاحظات لain					
					70760		130084.27		58
									58