

ثانياً : التكاليف :



تطبيق نظام التكاليف

بأسلوب اوامر الشغل مدعوماً بالمراحل
واللوظات والورادى

يتم حساب تكلفة الإنتاج بالتكلفة الفعلية خلال شهر الإنتاج
شاملة تكلفة الخامات و المصروفات الصناعية المباشرة على خطوط الإنتاج
و المصروفات الصناعية الغير مباشرة الخاصة بمراكز 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 ارتجاع الكمية المنصرفة الى الفحص او جزء منها الى المخزن وبذلك يتم تخفيض مصروف الفحص والجودة

✚ المصروفات الصناعية المباشرة تسجل إما بقيود يومية محملة على خطوط الإنتاج مباشرة أو كخامات منصرفة من المخازن الى خطوط الإنتاج

✚ المصروفات الصناعية الغير مباشرة تسجل مثل المباشرة لكن على مراكز تكلفة بالخدمات العامة والخدمات الإنتاجية ولتحميلها (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 و الأعطال فتم اضافة امكانية ان يتخذ النظام كمية الإنتاج بديل 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 لإستكمال تقييم إنتاج الفترة المالية الحالية
- ✚ الدعم بنظام المراحل الإنتاجية يتم بتعريف المرحلة الإنتاجية لكل أمرشغل لمعالجة المنتجات التي تتطلب اكثر 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 أولاً 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 الخامة سبب المشكلة التي تم توريدها 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 الخامة الرديئة التي تسببت في ارتجاع المنتج لمحاسبة المورد
- ✚ الدعم بنظام الورادى يتيح التعرف على الوردية التي انتجت امر الشغل حال ظهور عيب بشرى بالمنتج لمحاسبة المتسبب حيث يتم تسجيل الإنتاج بالوردية والتي تعرف بالنظام بوقت بدايتها ووقت نهايتها و متاح عمل اكثر من نظام ورادى مثل عمل نظام لشهر رمضان المعظم مثلاً
- ✚ يتم فى مستند الإنتاج تسجيل الخلط الناقل والمضخة و اللودر و السائق و المحطة والسايلو الذى صرف الأسمنت ووقت الذهاب ووقت العودة لحساب الوقت المستغرق وعددا الخلط قبل الذهاب وبعد العودة لحساب المسافة المقطوعة للتوصيل
- ✚ مستند الإنتاج يقيم بالتكلفة الفعلية و تحدث التكلفة وفقاً لتغير عناصرها مباشراً بدون تدخل بشرى ويتم عمل القيد الذى 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

Monday January 8 2024 1:10 PM

Page 12 of 17

2023/11/30 إلى 2023/10/01 من تكلفة الإنتاج

المرحلة		المحتوى	الجهد	الأمر	اسم أمر الإنتاج	من تاريخ	إلى تاريخ	متوسط التكلفة	كمية الإنتاج	تكلفة الإنتاج			
1	خرسانة ١	350	250	7719	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/29	2023/11/30	1037.98	36	37,367.28			
				7729	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	6.5	6,746.87			
				7730	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	12	12,455.76			
				7731	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	20	20,759.60			
				7732	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	37	38,405.26			
				7733	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	42	43,595.16			
				7734	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	47	48,785.06			
				7735	مسلحة 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	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/10/07	2023/10/31	1032.37	33	34,068.25		
					7173	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/10/09	2023/10/31	1022.42	6	6,134.54		
					7365	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/10/28	2023/10/31	1083.71	7	7,585.97		
					7415	مسلحة 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	مسلحة 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 يلي :

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 اى 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

Monday, January 6, 2025 4:10 PM

Page 12 of 17

		2023/11/30 إلى		2023/10/01 من		تكلفة الإنتاج					
المرحلة	المحتوى	الجهد	الامر	اسم أمر الإنتاج	من تاريخ	إلى تاريخ	متوسط التكلفة	كمية الإنتاج	تكلفة الإنتاج		
1	خرسانة ١	350	250	7719	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/29	2023/11/30	1037.98	36	37,367.28	
				7734	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/11/30	2023/11/30	1037.98	47	48,785.06	
				7735	مسلحة 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	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/10/07	2023/10/31	1032.37	33	34,068.25
				7173	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/10/09	2023/10/31	1022.42	6	6,134.54	
				7365	مسلحة محتوى ٣٥٠	2023/10/28	2023/10/31	1083.71	7	7,585.97	
				7415	مسلحة 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	مسلحة 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			

مثال تحليل امر شغل واحد تفصيلي

Monday January 8 2024 3:24 PM
Page 1 of 2

		قائمة تكلفة امر شغل							
السعر	2023/10/07	تاريخ البداية	مسلحة محتوى ٣٥٠	7151	كود و اسم الامر	2023/10/31	تاريخ النهاية	كود و اسم المرحلة	كود و اسم الدرجة
1,032.37			خرسانة ١	1	كود الصنف			145001000001	
			درجة اولي	1	اسم الصنف				
			كمية الإنتاج	33	خرسانة جاهزة جهد ٢٧٥ محتوى ٣٥٠				
			34,068.25	33	إجمالي إنتاج الدرجة				
			34,068.25	33	إجمالي إنتاج الامر				

كود الخامة	اسم الخامة	الكمية	المتوسط	القيمة	معدل استهلاك	متوسط التكلفة
002001000001	سن ١	15.231	209.65	3193.23	0.46	96.76
003001000001	سن ١,٥	11.821	215.80	2550.94	0.36	77.30
005001000001	رمل	15.264	63.15	963.87	0.46	29.21
006001000001	اسمنت سايلو ٤٢,٥	11.55	1,641.47	18958.94	0.35	574.51
326001000001	مادة خرسانية بروكريت ٢٠٠	105.171	16.00	1682.73	3.19	50.99
	إجمالي الخامات	159.037		27,349.71		828.78

كود المصروف مستوى ٢	اسم المصروف مستوى ٢	قيمة المصروف	المتوسط
330001	مستلزمات سلعية	1,671.70	50.65768
320100	مصروفات عمومية وإدارية	25.65	0.77734
330890	مصروفات اهلاك مصروفات تأسيس	54.26	1.64424
330041	مصروفات متنوعة	41.81	1.26696
330017	فلاكر سيارات	17.48	0.52960
330048	مصروفات علاج	3.65	0.11072
340001	الاجور	5.58	0.16910
330910	مصروف اهلاك اثاث ومفروشات	10.16	0.30786
330900	مصروف اهلاك اثاث ومفروشات	5.49	0.16633
330015	كارتش	341.76	10.35633
330008	وقود وقوى محركه	271.69	8.23314
330860	مصروف اهلاك تجهيزات	5.38	0.16302
330013	ميزان بسكول	8.55	0.25914
330930	مصروف اهلاك اجهزة كمبيوتر	0.44	0.01346
330040	مخلفات	8.79	0.26633
330030	نقل	59.29	1.79666
330014	قطع غيار	234.90	7.11818
330002	الاجور	1,462.20	44.30905
330850	مصروف اهلاك الآلات والمعدات	98.92	2.99756
330880	مصروف اهلاك سيارات	1,002.20	30.36959
330870	مصروف اهلاك لوانر وكلاركات	54.01	1.63658
330810	مصروف اهلاك الات انتاج	183.13	5.54936
	إجمالي المصروفات	6,718.54	203.59

شاشة الخامات النمطية BOM

مكونات المنتجات من الخامات					
كود المنتج	اسم المنتج	وحدة القياس	الاسم الأجنبي للمنتج	الإضافة	ELHALIM
108001000001	خرسانة جاهزة جهد ٢٧٥ محتوى ٣٧٥	م٣			ELHALIM
110001000001	خرسانة جاهزة جهد ٣٠٠ محتوى ٤٠٠	م٣			ELHALIM
111001000001	خرسانة جاهزة جهد ٣٥٠ محتوى ٤٠٠	م٣			ELHALIM
112001000001	خرسانة جاهزة جهد ٣٥٠ محتوى ٤٥٠	م٣			ELHALIM
113001000001	خرسانة جاهزة جهد ٤٠٠ محتوى ٤٣٠	م٣			ELHALIM

الخامات					
كود الخامة	اسم الخامة	نسبة الإستخدام القيم بين ٠ و ١	كيلوجرام	وحدة القياس	كجم م.فرعية
2001000001	سن ١	00.425	580	م٣	1365
3001000001	سن ١,٥	00.344	470	م٣	1368
5001000001	رمل	00.431	690	م٣	1600
6001000001	اسمنت سايلو ٤٢,٥	00.450	450	طن	1000

Moddat MAHMOUD Modusr ١٠:١٢ ٢٠٢٣/٠٦/٠٥ Crtat MAHMOUD Crtusr

مثال المنتج م٣ خرسانة جهد 350 محتوى 450 يستهلك :

1. سن 1 وحدة قياسه م٣ يحتوى 1365 كجم ومعدله بالمتر خرسانة 0.425 اى ما يعادل 580 كجم
2. سن 1.5 وحدة قياسه م٣ يحتوى 1368 كجم ومعدله بالمتر خرسانة 0.344 اى ما يعادل 470 كجم
3. رمل وحدة قياسه م٣ يحتوى 1600 كجم ومعدله بالمتر خرسانة 0.431 اى ما يعادل 690 كجم
4. اسمنت وحدة قياسه طن يحتوى 1000 كجم ومعدله بالمتر خرسانة 0.450 اى ما يعادل 450 كجم

