

กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การจัดทำราคากลางงานซื้อ

โดย Microsoft excel

ฝ่ายวิศวกรรม โครงการชลประทานเลย สำนักชลประทานที่ 5

การจัดทำราคากลางงานจัดซื้อ)
ด้วย Microsoft Excel	

สารบัญ

		หนา
บทนำ		
บทที่ 1	องค์ประกอบภายในตัว software	1
	1.1 การกรอกข้อมูลเบื้องต้น	1
	1.2 การกรอกข้อมูลราคาวัสดุ	1
	1.3 ตารางแผนจัดจ้าง	2
	1.4 ตารางแผนจัดซื้อ	2
	1.5 ราคากลางในการจัดซื้อ	3
	1.6 ตารางแยกวัสดุ	3
	1.7 ตารางค่าขนส่ง	4
บทที่ 2	การใช้งาน software	5
บทที่ 3	การนำไปใช้งาน	10
	3.1 แผนจัดซื้อท้องถิ่น ในรูปแบบการใช้งานจริง	10
	3.2 ราคากลาง ในรูปแบบการใช้งานจริง	10
	3.3 ตารางแยกวัสดุ (Material List)	11



บทนำ

ในกระบวนการจัดหาวัสดุ เพื่อนำมาใช้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม งานชลประทานใน พื้นที่หรือโครงการต่าง ๆ สิ่งสำคัญประการหนึ่งที่เจ้าของหน่วยงานต้องคำนึงถึง ซึ่งก็คือ ราคากลางในการจัดหาแต่ละ ครั้ง บางครั้งเราพบว่าการคิดคำนวณด้วยมือ โดยการเปิดตารางและอ่านค่า ไม่ว่าจะเป็นราคาจากแหล่ง ราคาจาก สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ค่าขนส่งต่างๆตามราคาน้ำมัน เมื่อนำมากรอกเพื่อใช้คิดราคาจัดซื้อ มักจะมีการตกหล่นหรือ คาดเคลื่อนจากความเป็นจริง ก่อให้เกิดความผิดพลาดในการบริหารงบประมาณ และถูกตรวจสอบจากหน่วยงาน ภายนอก

ฝ่ายวิศวกรรม โครงการชลประทานเลย จึงได้นำ soft ware มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินการคิด ราคากลาง และจัดทำราคากลางในคราวเดียวกัน เพื่อความถูกต้อง รวดเร็ว และตรวจสอบได้ ซึ่ง soft ware ที่นำมา ประยุกต์ใช้ก็คือ Microsoft Excel นั่นเอง

> วศินภัทร ชลาชัย วิศวกรชลประทานชำนาญการ

บทที่ 1 องค์ประกอบภายในตัว software

1. sheet file

ใน file การคำนวณราคากลางงานจัดซื้อ ประกอบด้วย sheet งานต่าง ๆ ดังนี้

1.1 กรอกข้อมูล ใช้เป็นหน้าต่างสำหรับการป้อนข้อมูลเบื้องต้น

California (1074 ·		แกลสระจะก่อง	nakaita (S	(Wethorstow)	Horse # So	a)								Sciint MA
A AN		P. Diebers 18 9 Marmal	414_ 	34	Re 😻	Aurical	- A		100	10 m	Ą	E instately ⊒ der L2 der	27	A	
144	- C - F														
A	14		0		1	f	9		1		-			1.1	N
an Agence	Investigation	INCOME ANY	UNTU.												
3 T. Revive	274	HER PROTECTION	Gerundtweiste des	entranci											
3	drus	HE													
4	dure	101													
8	Grade	-													
	rendula adles shuDopla	81		travites.											
7	tesensore shandar Gorfeau Bardura.	-		finaire.											
*	newering a field a factory fieldions	ं म		Floates.											
and and a state of the	nutransorraitsDumber		1,008,800,08		saturninade										
LD . Z. YMAY See	32)ml		acros	anga a gukta	6 /R										
in strength	avertian in														
II (Anhan,	watefail estecurifed	Abra.wd.1													
25 stores	wagepay reado	and the second second													
29 mint	a aning layou	FUR PROVIDE													
Deat Of	inday secondari	be willing 1													
31															
38															
11											_				
38										2					
16 C															
		adiri di secolo di s	SCALE OF STREET	6.14Q	unatustess.		nuone	9.)	-	_	_	0		en -	+ set

1.2 ราคาวัสดุ ใช้เป็นหน้าต่างสำหรับการป้อนค่าราคาวัสดุเดือนนั้น ๆ

30	hiseasta (± , X ≥ = = = = Proposition (N) Notation = (2 + X ≥ = = = = = = = = = = = = = = = = = =		Re 😹	antitula.	prof. Station participal (19	11		E inter Edite 2 Atri	NO.08 1	gr.	A .		
. 103	- · · · ·	1.1							_		-	-	_	-	-
		0	- P -	6	1	- 9			1.		- NS	- 0	1.0	- C - C	1
	Line of the policy is a strategy of the policy of the poli														
COD.	*	-	-												
Robert .		14.8	10000												
1	an after a strategy of the second and a second se	10.2	(++++++++++++++++++++++++++++++++++++++												
	an effect of private set on the state of the set of the set of the set	46.7	1.140.00												
-	an effective effective and the encount of the second second second second	-	1.818-00												
-	an along Alexandral to be an an and alexandral to be and	20.0	121218												
	an elisar of even of the rooman community with the rooman.	20	349.0												
T	an efficient of the second state of the second state of the second	10.0	200.00												
	sandadoriadi vlarnan sve () - 35 - 5	140	\$34												
	สมหร้องมีอย่างมีประเทศ พระสาราราช สารัตสม	Aria I	10.02												
18	Because where the shine had rear	An	L40												
16	and appropriate the second state of a second state of the second s	uk.	148.92												
18	and any fundamentary and an and an and an	wile.	122.64												
- 25-	un Aprestanticate rest 435 per en 1 de	100	412.12												
C.B.	officientistes (e.g. over w. y. a.,		28,245.55												
110	Schedular Baher team wer, an anet we water	8.													
16	calculates for the provent prosent on all and	-81	34466.38												
11	adhahanahaha anas ay ay an ay an ay an		DATENT												
-18.	odishe'm Pylin, incrementary in, in sa	184	12,12,20												
-18	unfindarina, Prévénie (2010) erri (1) gan ini. (2) taj	-10J	15,96.45										10-		
	all have believe on which parties in an	- AL	Company and	and the second of the	1000						Della		-	- Common	
1000	Low other to approximate the second	1.000	dictioners.		1.1.1.1.1.1.1						SW13	il.ee	n (-)		14

1.3 แผนจัดจ้าง สำหรับการจัดทำแผนจัดจ้าง

M Provinsi S.	к с -	-	*	Stationen Stationen Stationen		44	Re State	and a second	896.)(?). [] 3 5	inta Inta		E manariala E ana	27 A	
e e e	1	D	1	1	6		10	- 0	×.	1.1		W 0	1.1	:9
และหม่างและมีมากเรื่องหรือการรู้และ และสือ จากที่เอาเรื่องสรุณการ ที่สาวนะ จนและสนามาร์ได้การกับเรื่อง สั	nene Investiga	0776					uumbé wanu il	ະ ບັນຈີວິເດ ແຫ່ນັ້ນແຕ່	duru III pliveti le	ermilars	-			
			unhu:		eon.	(ene			Kanan de l	÷	4			
110/05	(this)	(A)(E)	0.799	2806	Astern Millern	ulet) matute	Eorigen	rere. selse	inga Barwi	et fil ginta	4476/94			
табина такала (1995) 1943 г. Такта (1995) (1996) 1943 г. Такта (1996) (1996)	恝	411	٩	ึ่งใ	^{۲۰.۵۵}	25	id Mare	1×0	16.0	61 2	- Carli Puctor F Carlo,000 -			
(Bullman)		(ec.ees			9			210	dan.	a .				
constant winter			traps	int southi		-10	nami ya	e-iC		(8:4)	(printed)			

1.4 แผนจัดซื้อ สำหรับการจัดทำแผนจัดซื้อในคราวเดียวกัน

	1.01	harr Monte Martin Marti		9-10- 10-10-	Sectors Sectors	114 119-11	· 34 12	ka 👹	sharm.(R. and 3	1/R.1 2/8.1			and all all all all all all all all all al	A A	
-	11	1 -	1.5.5		130		-		1.44			_		_	_
6	A.	1	. 6	17	E.	1	. 9	H II	5 J. (1		1.5.1	2.8	N 0	1 P.
	war with brus	น สมชัง แล้วสามารถ การสิงหาวิทยายาม ม.ศ.ม.ยามารถในการในชีชาวิทยายมาร	1					manna a	t vatiterne nationsigts	o 209 ed i l ess rot	Sectors.				
	35				necch	Vesser	6.6	T	1	Samintela	1				
	AL.	angende .	tion	-	Pater I	- Zoorn	346	Doutt	tre/west	- Bassi	-Fach	Relains.			
	4	12.2			10222	Mrs.	14	100	leinen	drin the	- United in the second	1220			
đ	1	₹sLis;	128.00	614	348,762	N COMPRESSION		-	13252215	20142-01	17/10/02/17				
i.	2	Filterinsin 34 Ĝi	0.00	P5-8	1.990			-							
5	3.1	การสาวนักษ	100	eva.	1.100			-1			-				
i	1	plantine	118.00	31	1 2	9 7									
E	3.	and a second													
5		Ward 127 at an 44 frances and	15,29	11.5	2.0	0.0	-	willing .							
i.		- Wester Party and the State States	12.15	14.1	10,471										
	6	a Ballanorates				En. 10. 4 34	HOUTHY	4500.04	EA.35-44.59	Ex. 26-140.56	EA.38-10.96				
5		- miller (frans & State and State Frans (State)	298.40	18				1							
F.	Τ.	winnfult	6.00	454	0,6179						1				
6	8.	wheel	200	.10	1,000										
1	9.	inorteraçõe a sió m	2.00	1	10.181										
0	10.	Ye AC & BOLLISTI EL	1.00	101	6.0%										
1	п.	Stat o XXI HI	4-00	32	18,294	1									
	11	Toolage control and another Lange	ale dere	-	inde	Co Micory	and of	n na na	2+ 4. ++ 4.	de Breen	Construction of	esension	No.	inn -	11 1
	1	- 10 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												et des to the	

1.5 ราคากลางซื้อ ใช้สำหรับการจัดทำราคากลางในงานจัดซื้อพร้อมรายชื่อคณะกรรมการ

4 1-	- 10 7 A F		-					antel	-action	and the second	(Suercentra)	H) Heat	ac# Rice										1	and a
		2 141- 2 -1	- 12 - 12 12	ariyan dubar	24		殿に				(B)-ma (a	udite Alter			10.5- 2									
112	-	-	-	_	-					-						_	_	_	-	_	_	_	_	_
		-	-			turninter	nerite le									-			-				-	-
					- 14		Acres	A to Party	19.00															
					110	ed frees	f. Inches																	
	town-side	1.00		1.44		turnings.	a Traile		Feet1		here and	dilla 1	10.00	cerbit										
1.20%	(and a	1000	there	1.11	inerges	ein Stati	1000	annas -	Artsie	enses and the	+Netwise)	rispitel	13.2 10.000	all survive										
	COLOR COLOR	546	14	America	- Pridh	vishtilefe	17-06-12	hamsetern	21-8-18	81-29120	wills checker	8-341	mone:	0.000										
net alter	hire .	(Sec)	-)r	hein)	11.1	CALCED?	224	104	264	200	510	24	1.100	1402	4(1)									
110	Point and I	steen	- P	1822				104	1004	2540	40.07	20	40.00	43400	768.									
100	Northeast	stee	1	224			1.1	2014	254	201	9114	5.20	1.9030	1110	$\Phi_1 E_{\rm c}$									
	9-00 TO T T T	1	1.8	101.0			0.00	.10.00	125.4	214	. //146	1.17	10.07	4947	414.									
	11 (11) (1) (14)	tafor.	38			20,04	2.8	100	1110	1004	4119	1.25	160	100	44.									
	(decision)	yalla.	::8			748	1.00	1.58	1.0	1.414	- 0219	. +=	10.0	10.0										
	Water, Charles	1					1.11																	
	-Wex1071222444	yalla -	:18			40	1.182	1000	:981			- 62	+400	+122	4.6									
	-Wear's Large te	1.04	二世			1001	141	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	2411	- 2010		20	1400	241.0	4.4.									
	ADDALT TATUET	pillor	<u>_n</u>			479	1.181	.2004	100	10.0	77140	37	100	2017	4.4									
	and a second	1.11	1.11			199	1000		1.000	1			- 11											
	-adobiostatio paraterita kisal	ight	一开			12828	1.000	1.0	104	- 144	184	1.8	2.2		10.									
	orbeiten fahre Malter die Blass	1.01	- 14			18h		1.04	- 144	1 14	1014	4.00	249	1.00	-									
		109				0.640	1.12	. 12	102	100	13879	1.00	- 942	22	-									
-	Manage Running Run	MD.	- 14			:079	. 28	1.0	14		-11.0	12	346	339	-									
-	intriner brief Second Street																							
	distance.		-					1.8%			-	Are.												
	in the second seco											-Nurt												
	indexed phearent			1.1		niafic)			ment sill	-			$246_{2} = -1.4$											
	and the				-				-91540				anie											-
	cells, set auto				noth	-	100	dial line	* 10.6	HO. F	ALC: NO.	12 19	0.000.0	R. 19						11	112.00	-	-	
-																				-		TTO TRAC	Contraction of the local division of the loc	
		10																				1,015	ALC: NO	

1.6 ตารางแยกวัสดุ ใช้สำหรับเป็นตารางแยกวัสดุจากปริมาณมวลรวม

225 2 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	lects factor	f. C	3 1244	а Узафі Анагтал	e Roman Seine	n nutas nd d	tsaPwa Kanitsa Weetsi	ar Anna Islanan Arrain	Spaj (Mar Oserilation acte To	Desteri Channel Channel	1				¥.		7.8	-	T.		 	1.1
n a doña n a closento a closento a closento	fernas idiusistrativas	สำราน	1000	узыр: Анаттал	erzan Muito	nd d d ddad	kannad Norisi	interio Antin	ana k	1940000 1940000	11.4.10											
dan 1 Legendel Saveur	lenna Annahäng	สำคาม	1040	узар. Анетна	NU10	d direct	Notes 1 in	.418.34		***********	in the second second											
a daña a a Laqueda Santan	ferms Forviking	สำราม	TEUN	VILION Autom	201.00	dila.						tinada					_					
n jagariti Sagariti	4)www.2wg	in the second	1000	PROFILE.			(max)	Partes	terusi	10100	(uuu	- Purior	640 kut	tá dama	(initial)	adautan	wite herd					
1 (A)4/54 2 4/4/201	4 with 2 kg					ind w	these	And no.	vibros	dist va	Abru	int no	shem	Hering	where	Antra.	vite a:					
 Swaan 				1.7.10	65/A	.481	1.0	1.97		.4.65	1	4.85				1000	1.0					
	1.	1.00		3.01	11.4		1	144	3,99	1.80	140	5.86	17.28	- 33		100	306.00					
349100	- 8			1.00	21.1		-4	1.00		18.26	-4	6.35	144	+1	141	125	+1					
E courte	10.00			1.1	P3/A		1.1	1.12	1.00	1.17	1.0	- 475	1.041	-		-	-					
i Isnife	ella:			1.25	44.2		1	142		-141	1	645	1.3	23		100	- 83					
2 courses	wit:				87.8	+	2.4	÷.έ.π.		1.51	- 4	624		+	-	-	-					
i Thulpi	0	39277		3801	17.8	1.88	tists	-	1.00		- 4		1.54	41	-	-						
a states	1000				24:4	1.29	5.4	-		1.56		8.92		π.,			1.1					
1 994	-			1.0	100	1.14	1	1.54	1.0	1.04		4.50	4	-	-							
1 2.004	0			1.4	Phy &	1.20	24	-		1.0	24		124	- 43		-	1.0					
r uldan	2	1.138		12	11.4	+	- 4	-	1.00	-	- 4	-		L08	1.38							
8 12 Hilms	1				et a	- 4	1.14		-	-	- 4	-	114	4.7	1.41	-						
1 it Perch	icide -			10.00	19.14			1.00		-			1.04		:=:							
a startan	chairs			1-0	11.2	+	- 4	-		1.20	-	-	1-41		1-1	-	-					
£	176								2.58		:241		17.58		530	1	508					
- A	128	-	_				4444		3.01		3.00		18.00		538		304					

1.7 ตารางค่าขนส่ง ใช้เป็นฐานข้อมูลคิดค่าขนส่งภายในระยะทางที่กรอกข้อมูล

		- il sta en il sia	3		13	Han at	124	100	-initia		3.8							
CALOR AND ADD AND	na alla con co	-	interest.	market .	Ave Lesser	then the	1992-02	- inter		1.0	nta loca	aller .						
H	61 mans	THICKNE .	_															-
	P	. C	.0	1	Ŧ	9		11	10	- 8		19.11	- 14	0	+	Q	- R	
deside to refer to t	251.02																	
of the local division of the local divisiono		1000				1.15	100								1000			1.11
STATISTICS IN CONTRACTOR	1																	
1	7.43	0.54	6.65	3.78	5.09	0.04	0.01	6.58	6.99	1.04	1.08	7.15	1.70	1.75	6.30	1.35	7.40	7.4
2.	3.85	9.12	9.22	9.32	8.62	-16.52	3.62	8.78	8.92	3.92	3.00.	3.18	8.24	9.24	3.65	3.58	3.96	9.75
	11.05	2,50	- 3.75	3.93	18.85	18.21	10.37	18.52	18.67	18.82	18.95	31.13	11.29	31.44	11.59	11.74	11.82	12.8
	14.14	11.88	11.25	11.45	11.70	11.80	32.00	32.31	32.81	12.71	12.82	13.52	12.33	12.53	12.73	13.84	14.0.8	14.3
	16.28	12.57	12.82	13.89	13.33	13.88	13.84	14.58	14.35	14.41	14.85	16.01	35.47	15.62	15.89	18.12	16,12	18.8
	10.03	14.65	14,35	14.89	10.11	15.27	15.50	15.80	18.13	18.49	10.00	10.00	10.41	10.00	10.42	10.13	10.6.2	10.5
	22.14	12.11	12.82	10.02	11.43	11.14	10.00	10.05	10.00	11.12	10.00	10.00	10.00	10.01	10.01	10.00	21.12	213
	26.12	19.23	15.00	14.15	19.61	25.67	21.62	22.44	22.44	12.46	11.15	21.62	24.28	24.25	34.19	15.65	76.11	16.6
10	76.58	21.25	21.25	27.21	27.28	21.78	23.88	24.31	74.87	28.33	25.84	28.75	78.85	22.37	22.85	28.35	24.43	28.4
ii.	31.68	21.17	21.84	24.40	24.89	25.52	25.89	25.84	\$2.23	\$2.24	28.32	23.85	23.44	28.89	28.65	30.52	11.64	12.2
11	3647	25.30	25.81	28.52	17.13	12.24	18.35	18.55	19.58	36.29	34.88	30.40	58.82	32.85	33.25	33.85	34.41	35.8
13	37.28	27.32	27.85	22.84	25.31	29.97	18.63	35.25	33.85	32.82	33.28	33.84	34.81	35.27	35.83	38.55	37.25	- 87.8
14	80.64	21.38	38.85	38.77	35.48	32.25	32.85	38.82	18.38	35.85	35.24	38.42	37.19	32.89	28.82	38.33	48.85	48.2
- 10	-40.43	31.35	2613	22.89	11.85	34.42	35.19	35.95	38.71	37.49	38.24	38.81	39.77	48.54	45.39	42.87	42.03	- 40.5
18	46.82	33.33	34.20	35.82	35.87	38.45	37.45	38.25	38.58	33.31	41.73	41.54	42.35	43.17	41.85	44.80	45.82	41.4
	10.46	35.41	38.47	37.14	38.81	28.87	38.74	48.81	45.47	42.34	41.21	46.67	46.88	46.89	da.ar.	40.84	48.48	48.2
10	21.12	29,43	38.35	39.09	44.44	40.00	46.81	40.32	40.85	44.77	45.89	46.59	40.62	48.44	43.35	58.27	26.03	0.852
20	46.73	10.40	49.60	41.62	14.64	46.05	46.52	40.60	10.02	49.62	64.65	C1.62	Co Ma	61.24	64.33	65.35	66.32	233
21	46.68	41.60	44.57	45.54	48.71	47.75	49.95	45.52	10.00	12.85	63.13	54.20	65.27	15.14	12.41	14.44	64.65	100.0
77	62.34	15.57	18.85	42.27	48.83	11.11	83.52	82.25	\$3.37	54.45	15.41	58.28	87.85	13.55	88.08	81.27	82.38	63.4
22	\$6.12	42.54	48.21	49.83	\$2.85	\$2.23	\$3.49	64.57	\$\$.25	58.82	58.89	58.25	68.43	\$5.81.	62.78	63.85	\$6.12	66.2
24	61.51	49.57	58.79	52.01	53.24	54.45	55.60	56.51	58.13	\$8.35	14.57	0.91	63.82	64.24	65.47	64.63	67.91	68.1
15	10.78	\$1.85	52.41	54.58	55.41	18.85	57.95	58.24	88.81.5	85.78	63.85	84.35	45.81	68,85	88.75	88.43	78.75	11.8
26	72.40	51.81	54.88	58.26	\$2.59	51.11	68.24	81.59	\$2.83	64.21	65.51	66.05	68.72	68.51	78.84	32.36	73.41	74.8
23	76.08	55.54	52.41	54.31	55.76	60.54	62.52	63.83	65.27	66.64	68.82	63,49	38.77	72.85	12.52	74.50	78,28	17.8
10	19.88	一般核	10.85	58.52	85.84	61.37	64.85	55.55	17.85	10.85	11.55	12.52	11.15	74.78	18.21	17.64	19.85	10.0
	91.84	55.87	85.00	82.84	64.11	41.47	10.00	10.05	10.40	10.46	ALAC .	78.45	10.00	17.41	10.00	10.11	14.77	64.3
	34.14	80.00	63.23	14.05	55.07	10.00	12.00	10.00	14.10	10.00	13.45	19.33	10.00	10.02	01.59	10.11	64.64	1 10.1
20	00.25	65.25	62.32	63.81	10.00	79.27	33.82	16.62	12.62	18.80	18.43	40.00	63.62	45.12	85.85	08.00	50.00	122
10	33.68	62.77	13.45	11.14	12.17	14.50	75.16	17.85	73.54	61.23	22.91	64.53	84.27	62.95	88.63	56.32	53.85	1 54.0
	10.00	2001	10.44	1000	- P. A. B. A							2222	1990	21.44	20.00	and the second	10.00	

บทที่ 2

การใช้งาน soft ware

1. วิธีการใช้งาน

1.1 ให้เปิด file การคำนวณราคากลางงานจัดซื้อขึ้นมา จะปรากฏหน้าต่างดังนี้ ในส่วนของ sheet กรอก

ข้อมูล

1.11.11	· ~ 10.7·4 ·		antelawicz	no factore i	(Suercult)	(H) Heroset	Rice						South MON
101	Harris and Alexandra and the and h harris and a state of a state of a harris a state of	tr ⊋årdæra F Zårdæra F F Zarmanlafna		44;	Re States PS	August August August August	d de de		T- T	iii ii	E mandalada Balaya Balaya	gr ann	A
	a							 			_		
	1 Táron depres	e con dissila aust	0		-	-	10	 			-		
1	1004 Ditts	the second differ	and a lot day	the first has									
-1	1	and a											
1	day a	-											
	Grade	-											
	revoluta a dise dealereda	81		tradici									
3	tecentoria diseados Gerliego Banduras	12		Fran									
	Trenewington Includ a Tomonya Randhorna	87		Thues									
	notice-served-durines		1,000.000.00		saturnin	ide 1							
10. 2, 74	erlee aslag	380.0		lada's loss	198	81							
26.3.99	officement that the												
If black	ture wanteled trabecarrited	Meanural 1											
35 1000	analata) teraga	and second and											
29 mint	wanne gan	num, michades											
30 Ideal	i indag mentini	bare Later											
30													
.90													
11										_			
34									2				
36											1.00		
	necka, returnar, synth and areas	COMPANY OF THE OWNER	10	0.140 10	Life of the life	42	arran one				14	13.00	1. Committee .
0	- 12 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											- 11 -	ALCONT AND

1.2 ให้กรอกข้อมูลเกี่ยวกับงานนั้น ๆ ตามลำดับ 1 – 3

ให้กรอกข้อมูลเฉพาะช่องสีเหลืองนะครับ

1. ชื่องาน	สาม	<u>ข่อมแขมระบบส่งน้ำอ่างร</u>	ด้วยน้ำวัก บ้าน	นแกระหมาน	
	ดำบล	ท่าสี			
	อำเภอ	้ห่าม			
	จังหวัด	186			
	ราคาน้ำมัน อ.เมือง เดือนปัจจุบัน	30		บาท/ลิตร	
	ระยะทวงจาก อำเภอเมือง จังหวัดเลย ถึงหน้างาน	52		ก็โดเมตร	
	ระยะทางจาก โรงไม่ อ.วังสะทุง ถึงหน้างาน	87		ก็โลเมตร	
	งบประมาณงานคำเนินการเอง		1,000,000.00	3	ระธะหางชนส่ง
2. ราคาวัสคุ	หนโหญ่	180.00		โรงไม่ อ.วังสะพุง	87
3. รายชื่อคอ	พะกรรมการ				
ผู้จัดทำแลน	นายข้อวัฒน์ ขวสิตรเมฮารัตน์	ศสน.สน.1			
abered.	นายอุพธนา กองเกวิส	สวด.สป.เอร			99
we.ed.	นายอดุลย์ ทูเอียด	พต.ตป.เลย			नी
ND.MJ.	จำเว็ญ เพชรรักษ์	ผล.คป.เลย			
	012				

 1.3 เมื่อกรอกข้อมูลใน Sheet ที่ 1 สมบูรณ์แล้ว ให้ใช้ Mouse click ที่ sheet ถัดมาซึ่งก็คือ sheet ราคา วัสดุ ในที่นี้ใช้ราคาจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเลย เดือนพฤศจิกายน 2555

No. Observation No. No. <th< th=""><th></th><th>1 10 1 1 10 1 10 1 1 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 10 10</th><th>intervences and the formula in the Second Second</th><th></th><th>nga katar ng Padanta</th><th>(#NL</th><th></th><th>Re 😽</th><th>28.00</th><th>noti i</th><th>and your</th><th>E.</th><th>2-</th><th>¥.</th><th>国</th><th>E tanta Baby</th><th>ilian (</th><th>ģr.</th><th>ñ</th><th>- 0 - <i>e</i></th></th<>		1 10 1 1 10 1 10 1 1 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 10 10	intervences and the formula in the Second		nga katar ng Padanta	(#NL		Re 😽	28.00	noti i	and your	E.	2-	¥.	国	E tanta Baby	ilian (ģr.	ñ	- 0 - <i>e</i>
No. No. <th>- 40</th> <th>Arnen</th> <th>1 X - = 2.7.1</th> <th></th> <th>Statement of some -</th> <th>a</th> <th>3.4 76</th> <th>inin i diserre</th> <th>ante</th> <th></th> <th>Date and a</th> <th>11</th> <th>17</th> <th>3.</th> <th>127</th> <th>301</th> <th></th> <th>ant/order</th> <th>de.</th> <th></th>	- 40	Arnen	1 X - = 2.7.1		Statement of some -	a	3.4 76	inin i diserre	ante		Date and a	11	17	3.	127	301		ant/order	de.	
A A C D B I J A L B A D B D	P28	- 0	4				-			-		-				_		-	_	-
Test Vet Next Vet 1 No. No. 2 No. No. No. 4 1 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. 5 2 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. L15877 6 4 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. L15877 7 4 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. L15877 7 4 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. L15877 7 4 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. L15877 8 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L 10 7 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. 11 8 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. 12 8 Northeau-Infogorum (10) munus Lagorum part (0) munus L No. 13 10 No.<	- A	2					0	- P	6	- Pł.,	11	19			1.		- 14	- 0	1	0 0
Intel cov Intel cov Intel cov Intel	1		UNING SHOPS IN A SHOP	Totar Bartine Si	taliwaki kabish	an Arrestown	tutes .													
PARA Parametric Parametric Parametric Parametric 1 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Ano. (10) 2 0 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon 1 4 1 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree and Parametric (10) munical, and parametric (10) munical, Anon List (10) 1 4 Anonfree	A THE L	100				1110120500	101 7	-												
4 1 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 5 2 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 7 4 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 8 4 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 8 4 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 8 2 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 9 4 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 10 1 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 10 1 Averbaustringsport (d) minutes segments (d) minutes minutes minutes 11 Averbaustringsport (d) minutes minutes minutes minutes 12 Averbaustringsport (d) minutes minutes minutes minutes 13 Averbaustringsport (d) minutes minutes minutes	1 884	9		ment			NOR	workerse.												
S 2 AutoPhase-Phoppined converses arguments on only and and sequences of only and and sequences are presented on only and	4 1	AUTORIZE	абобилацууру илтанап тевбола	remanuen 140 millietze	4		PL2	+C(19,1												
 standarsk skrigtiger off has revenue, segurerenskar och mena. nachtesk skrigtiger off has revenue, segurerenskar och mena. nachtesk skrigtiger off has revenue, segurerenskar och mena. nachtesk skrigtiger off has revenue segurerenskar. nachtesk skrigtiger	5 2	10,000.00	spigeviel III multisi singini	anacan bis munitia			15×.	行物对												
1 4 Antichese and types of 100 minutes angle memore A00 minutes Anti- 1 3 Antichese and types of 100 minutes angle memores A00 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes angle memores A00 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes angle memores Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes angle memores Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 Antichese and types of 100 minutes Anti- 1 4 <td>E</td> <td>ALCOND. PT</td> <td>objectivy are to units the first</td> <td>10164-00-205-05,004</td> <td>1</td> <td></td> <td>10.5</td> <td>1.163.00</td> <td></td>	E	ALCOND. PT	objectivy are to units the first	10164-00-205-05,004	1		10.5	1.163.00												
1 2 Address-Higger Af 300 minutes are presented at 300 minutes Ref. G3 198 1 4 Address-Higger Af 300 minutes are presented at 300 minutes Ref. 2,000 minutes 10 7 Address-Higger Af 300 minutes are presented at 300 minutes Ref. 2,000 minutes 10 7 Address-Higger Af 300 minutes are presented at 300 minutes Ref. 5,000 minutes 11 8 Address-Higger Af 300 minutes are presented at 300 minutes Ref. 5,000 minutes 12 8 Address-Higger Af 300 minutes are presented at 300 minutes Ref. 5,000 minutes 13 8 Address-Hinger Af 300 minutes are presented Address Men. 14 Address-Hinger Af 300 minutes are presented Address Men. 1,000 minutes 15 Address-Hinger Af 300 minutes are presented Address Men. 1,000 minutes 15 Address-Hinger Af 300 minutes are presented Address Men. 1,000 minutes 16 Address-Hinger Af 300 minutes are presented Address 1,000 minutes 1,000 minutes 16 Add	T	ALC: NO.	адарылык 200 лектетті меңетті	amasan 340 mulatas	Li.		163	LiftKdo												
1 a Autor Autor and Proper of Norman autor and Autor and Autor Autor Nu 200101 10 1 Autor Nu 200101 1 Autor Au	1 (2)	ALCONTRA	states research and the method	integan 200 milanga	6) ()		院弟	(394)8												
00 1 Autor Mang, and population multiple po	1. 4	nurbusut	арарылябластолялы шарат	anita.upl (2001/1,40 ea	67		164	2,000.00												
III 8 Andiradian Valence III vision III III 8 Anache Established Calculation type III vision IIII vision IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	10 T	exchine of	definiting any accurate with par	international and the second	91. C		PE.0	2,000.00												
11 • Auszlandbackászászterenyes a na a transmitterentetetetetetetetetetetetetetetetete	× 11	numbedget	uch apatient avia 15 × 35 × 5 ±	6. 1			Aw	534												
13 14 Bytemy norm to bit is blanc Anno Lob 15 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 16 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 17 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 18 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 11 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 12 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 14 undersourhander som (1) maan pån ande unde 16.500 17 undersourhander som (1) maan pån ande <td< td=""><td>U. *</td><td>nucleullard)</td><td>will a to 6 to 90 million (1990)</td><td>enstoneu</td><td></td><td></td><td>(Api)</td><td>100.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	U. *	nucleullard)	will a to 6 to 90 million (1990)	enstoneu			(Api)	100.00												
III. ability of the standing system and a standing system and standing system and a standing system an	15 10	Igore, tore 1	a bi a bi en				-Ani	.D40												
1 addeextfustuality was an average also adv strand 10 addeextfustuality was an average also adv strand 11 addeextfustuality was an average also adv strand 12 addeextfustuality was an average also adv strand 13 addeextfustuality was an average also adv strand 14 addeextfustuality was an average also Bu strand 15 addeextfustuality was an average also Bu strand 16 addeextfustuality was an average also Bu strand 16 addeextfustuality was an average also Bu strand 16 addeextfustuality was an average also Bu strand 17 advector also are strand was an average also Bu strand 18 advector also are strand was an average also Bu strand 17 advector also are strand was an average also are str	H. H.	w.forevite	which with 131 wat put a wa	3			100	148.92												
11 ubdivection/frames400 uper ver 3 da 400 412 13 17 18 oddivection/frames400 uper ver 3 da 84 20,20000 16 14 oddivection/frames400 uper ver 3 da 84 20,20000 16 14 oddivection/frames400 uper ver 3 da 84 20,20000 16 14 oddivection/frames400 uper ver 3 da 84 20,20000 16 14 oddivection/frames400 uper ver 3 da 84 20,0000 17 oddivection/frames400 uper ver 3 da 84 20,0000 18 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,0000 19 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,0000 10 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,0000 11 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,0000 11 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,0000 12 14 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,0000 13 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,00000 14 oddivection/frames400 uper ver 4 da 84 20,00000000000000000000000000000000000	46 - 40	stations	dan or summeric and the second second	5			sile.	\$12.65												
17 14 oblighter Biglight (Processing) weit with the same same same same same same same sam	15 15	in America	urban alle esperie 4.35 aprel ann 7 alta	8			600	.#12.15												
B 11 Adhradaddhin binninni, in nel wi Fala R. Injina B 14 Adhradaddhin binninni, in nel wi Fala An Adhradaddhin D 14 Adhradaddhin binninni, in nel wi Fala An Adhradaddhin D 14 Adhradaddhin binninni, in nel wi Fala An Adhradaddhin D 14 Adhradaddhin binninni, in nel wi Fala An Adhradaddhin D 14 Adhradaddhin binninninnin wi Fala An Adhradaddhin D 14 Adhradaddhin binninninnin wi Fala An Adhradaddhin D 14 Adhradaddhin binninninnin wi Fala An An Anninnin D 16 Adhradaddhin binninninnin wi Fala An An Anninnin D 16 Adhradaddhin binninninnin wi Fala An An Anninnin	PLA	oduliem.ls	An think of shake with the				H.	28,245,507												
10 11 adhularestatis (20 yrs a) control (1 a) 40 30001 10 (1) adhularestatis (20 yrs a) control (1 a) 40 30001 10 (1) adhularestatis (20 yrs a) control (1 a) 40 30001 11 adhularestatis (20 yrs a) control (1 a) 40 30001 30001 11 adhularestatis (20 yrs a) 40 30001 30001	18 11	oteluate	den iman or an and we make				8.	10,011.22												
0 0	19 16	(abilities for	der Rövern stratet er sil im				-81	34466.38												
1 differently line, section or constraint, strategy, strategy Bit instrategy 10 ortholy-on-Problem Strategy, strategy 80 25,56,45 11 outproblem strategy, strategy, strategy 80 25,56,45	10 17	uterstates in	The state of the second second second				- Au	DATIBIT												
ID Officient/Production (0.000111) (Learner (1.000) Mo DS (0.44) ref 10 Add Age 2000000000000000000000000000000000000	1 -10	odstant.	AN PLAN PRICE OF LAND	6			100	TR. TR. BIL												
r a akaranda reality statistic	41-14	of the second	Avlas 50.00 ern til ster militati	6			- 160	15,9645											1	
	H =	all diam be	Alles menalities part of 18 has	1				- 27 BUL PL	1										-	

1.4 ให้เข้าไปคัดลอกข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างรายเดือน ของจังหวัดนั้น ๆซึ่งปกติแล้ว เรามักจะใช้ราคาล่าสุด ของเดือนที่ผ่านมาเป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ที่ web site : http://www.price.moc.go.th/btei/Default5.aspx



แล้วให้ click เข้าไปที่ Link ราคาวัสดุก่อสร้าง จะมีหน้าต่างใหม่แสดงขึ้นมา ดังหน้าถัดไป

ให้ click ที่ link รายงานรายเดือน ในที่นี้เลือกใช้ ตอ./น. (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

A DEPENDENCE OF A DEPENDENCE O	
and a second sec	and a surger

e mail : <u>indomination definitions</u> de la constant de la constant

จะปรากฏหน้าต่างดังรูปด้านล่างนี้ จากนั้นให้เลือกเดือน ปี จังหวัด ที่ต้องการดูข้อมูล จากนั้น click ปุ่ม ตกลง



จะปรากฏหน้าต่างข้อมูล ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง ดังรูปด้านล่างนี้ จากนั้นให้ทำการคัดลอกทั้งหมดไปวางใน Program Microsoft excel

Sheriou P	eja diskstarssfarration.	- (*)						
	I manufacture of the post of the second second second	Leg .		The of Ball- Pages		- F	4 n	
nde 1 nord a nde (1)	ue l'aib	- ne dud schrönin für (verdicen Ternensberd	ala Ta'nani malaj su fusti an Ancaptican 1966				4. WR	
and the		THE TOTAL	wite	Sectoral	warinas		T	
1	AutoRealized Replaced 110 in Jonan any development 140 in J	an inc	948	1680.94	1,682.34		4 () () () () () () () () () (
2	manifestation for pages of 2112 on the same sample term and 100 to 3	et in c	#6.A	1,758.97	1,128.07			
3	anotherapity of 241 m/stan accelerations 210 m.	AT 18		17000	1.785.05			
4	manuferraneau Perjapan and 200 per per an interpreter en and 240 to 3	** 38		1474.62	1.076.00			
5	antellisense Frydyne of 320 or (10 in 16, 19) was 200 or (*1 96	44.5	1304.58	1.904.58	_		
	anonemative for the set of the se	etas.	828	2080.08	2,088.00			
- 3	macchinesian Preparenti 201 in (1-28, sargiterretricale 22126.)	11 III -	Saat.	\$060	2:080.08			
	manifestionali albaranti area 12x 35x 9 m.		fin.	214	\$14			
. 9	wane familieren af an easter parter 20 to 60 to 7.5 tree, wordt waar		fie	22.01	20.04		1	
18.1	Apara sea is to a life.		- fin	141	140			
11	anti-Annuar Frankoulle name 5 10 mar anni 4 mili-		and a	196.92	186.92			
u	and an the barbards and 330 arrows 5 also			325.18	521/8			
- 11.	intelligent Postfordly note 430 area in 2 also			492.16	412.15			
.14	adabasedulle: \$224 ers Wassen, San			JA.281:59	31286:00			
18	mitabatauffuften 575,24 pro 30 autom, 5 inc.		-	2501122	25001.22			
18	adhalasaututas 99:24 ars 30 aan no. 52 aa			24 488.28	34,960.00			
17	infedured the SQ24 on 10 and in 12 on		9	24.728.97	34,728,97			-
11	adialated play \$1,24 pro 10 percent 18 cm.			231(8)(8)	11.1 (0.38			100
16	antheadartachtalachte 100 mill ann 10 mars an 16 mil		54.	25.136.46	35.126.45			1000
100	wildenself the SO 30 err 10 erren. 10 en			Z1.5071.00	85.921.08			
19	mituturen freitete 30 II mit 10 merete 25 m			26.625.98	26428:98			
2.00	energiedene 1.85 au deur filt		7 m	4175	45.76			
	magnification 1.85 as (not 10)			4176	45.75			

ให้คัดลอก column ราคาสินค้าเดือน พฤศจิกายน ทั้งหมด ตั้งแต่รายการที่ 1 – 194 (จังหวัดเลยมี 194 .

รายการ)

A Floor	and have find the set of the set	Interiore	14 19- 1.	- 14.0	No.	1.8544	See.	, Beller, . M	10.00	enti-	14.1		E intrafficie E de - Lé été	And a second	A .	
82	- A waterey	_	_	_		_				_						
4	 Control of the second se	0.000	0.1	100 E	T F	1.19		n		: J.	1	- I.		SN 1	0	1
A. 2112	yer de la vela i terreri e i terre livere het men eligent alle hi venet et al e i set	terbs see all	Contraction of the local diversion of the loc	2999	-	1										
Aprile .	And the second		100	mythout	10.4	- Same										
1	Advantisement/Pergapise with follows and personal response for the second	PV.6	1.90.34	14.45	ien - 25	() () () ()	1.7%	1.00								
1. 1	navariteaneutlingigternet 2020e Antonia antopitaternetsen 2021er Autom	414	1228.87	17	180	1.4.1	140.0	1.00								
1	age of a second system of All in Arciae compares on an All in Arciae :	4(4)	178.8	I C. Merry	0.000	-		-								
4.1	nasiefsami affrançoisté (80 in. tet an. completionnaise 2004) des au-	81.6	30000	10	44											
1	nasofenseurlegispherel, 22 on Ari nat a september sur 20 An Ari nat	44.4	1.835.98	18												
×	an a base of a given as the second process of the Array.	40.0	2,000.001	11 -	and the second											
2	nauritraminifrageprint/S200 co.let.au eterpressionaur 2005. Jon au	908	7.860.00	11 3	malater	***										
18.5	neurbrafter lands offenting i mon The The Tax.	144	8.9	100	设量											
	manufersteinfamigeneur zwei 21 n 10 n 12 wei einfleise	744			1.000											
11	Dates and Artical State	100	140	10000												
- 11	a studion conference in a state of the	a da	101 87		100											
11	adult operiorite de son 191 meretor (° dis		134.98	1 1	No.											
u	michanarhathasteness (Sinor ne Tile	1.00	428		ridie											
No.	isle durably for \$120 per Women to \$ and	1.04	28,288,88	26.2	Sec.		- 22									
	rate from holes (0.3) got il one in huis		29.001.32	29.0	1000		10.54									
14	infinite ready this \$9,36 years the state of the	du.	24,661,31	34.6	per m.		12.5									
17	other in conduction 197, Marie Til cane ins. Then	100	34,731.37	247	pring the	Pp										
	infection Sector (FO) and Based on Han	14	100388-84	25.2	Sector 1	1411										
11	seller beimalt dadas 50 H ann Wienen mit. Das	dia .	2564	2.0	and the second s	112123										
	veller, St. onalfed alan 10. Harri II sant vir. Han	da .	21/10/1 08	100	- stations											
71	rafin in such failing 50 H and B samples (S and	14	360195	23.8	Traffi-											
11	many other the 1.25 are level 100	6/1	41.5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- miliate	- Migrae										
-11	tellente switten um finde som Kredten die Grift for	.145	104.01		1	1.1										
34	refergio pur dias professor pera 300 Man divide Mater.	ina .	18413	1014.0	1											
1	tallation and has all Caste and Styles and Sola.	140	88.45	841.9	1											
28	inference was free and these main file Water dwite Wilson	140	188.04	1000												
11	sellente nut fan en fann prin 150 ft en dielig it het.	in.	1.001.07	T.BR.T	-											
14	Lefterson and When and I can a serie fill a fill and during \$2000a	144	116.6	116.4		-										
	radiated a get processed inclusion 21 and professional No. By New Yorks	100	714		-											
4	(Tigs.New	1996	0/00.18	106.3												
31	Inductor augurize Charactinetrees 12 are not internet to \$2.05% free charts - 200 are	149	71144	711.0	1											
	Indial of Austrian Descellanders: Allow and Land man 100 Marting, Andre		100.00			-										

แล้วให้ไปทำการ click วางค่าข้อมูลทั้งหมดที่คัดลอกมาแล้ว ที่ sheet ราคาวัสดุ จ.เลย เดือน พฤศจิกายน ตามรูป

ners northeauthppy.vef.(d) m.mmu. augummis.an.00 m.mmu.	NUT	-	11	197A	+11+5	101	1 T							
nortesudiggyvet (d) minute sugarman to minute.	No.	_					- A.							
versional statistics for an or an approximation of the second s	1000	-	4.4			1								
	10.2	1	a den	floores										
annee angletoe to norm enformation to norm	15.8.	-	1.000	THE CALL	100	-								
storing on paper with the method of the second se	-		-	mint.		-								
and an analysis of the second s	75.0			million	e	13	AB	100						
an ser an	24		19-			100	32	1						
and states of party in the month and party and in the second s		1.00	100	100		-	4	-						
and a finite of the state of th	144		100				用用	5						
and a second reaction of the second	24			antein .		-	100	ann -						
And a series of the second sec	Ani	- 1	T bee	age field, i		100	COLUMN ST	1.000						
a familia de ante en antena de	1.0		de		- 1000	1	1							
adventude de ser en an en et	20.	-	1.100	ituterer gi										
advantage about 15 april 16	100		10.4		- C-									
advices have to have a set of the	-	1.00												
state and the second state of the second state														
all love before to some strengt at the loss														
all device the second second and the														
station Public sectors and a line	1													
alashiran Delalas (2000) (1000) m (2000)	- 61	1.16	de at											
ally have builded over a first and an inter-														
A DATE OF A DATE	0.0	ichte.	Arros	0.0.8	mana one	1000	1 2				1141	12.00.00	1	
													1000	
	Automaterial per un als contras and protecture and contrasts. Automaterial per un also contras and protecture and contrasts. Automaterial per un also contrasts and and contrasts and contrasts. Automaterial per un also contrasts and contrasts and contrasts. Automaterial per un also contrasts and co	Substantial of the state of the st	Sectors of the provide to the sector secto	automatically of all investigation and all and all all all all all all all all all al	Automatically of the second and performance of the second and th	Anti-modeling (in the contrast and preference in the contrast. Intel Intell Anti-modeling (in the contrast and preference in the contrast. Intel Intell Anti-modeling (in the contrast and preference in the contrast. Intel Intell Anti-modeling (in the contrast and preference in the contrast. Intel Intell Anti-modeling (in the contrast. Intell Intell Anti-modeling (in the contrast. Intell Intell Anti-March (in the contrast.	and the scatter of the provided of the second and the provided of the second and the scatter of the provided of the second and the scatter of the second and the scatter of the second and the scatter of	and the sub-flagge of 200 on and sequences of 200 on a	and the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the means in the subject of the mean angle remains the mean angle remains in the subject of the subjec	and the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes. And the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes and the subject of 20 minutes and permanent 20 minutes and pe	An and the set of point of the constraint and primerican constraints of the constraint of the constraint and primerican constraints of the constraint of the constrai	An and the subspace of the increase and provide an and provide an and provide and and and provide and and and provide and and and an and provide and and and and provide and	And the set of point of the constrained of the constraint of the c	and the subject of the first of

1.5 โดยทั่วไปแล้วข้อมูลที่คัดลอกมาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า และวางใน Microsoft excel มักจะไม่ สามารถนำไปคำนวณได้ เนื่องจากประเภทของ cell จะเป็นไปในลักษณะของข้อความ จำเป็นต้องแปลงให้เป็นใน รูปแบบของตัวเลขเสียก่อน จึงจะสามารถนำไปคำนวณต่อได้ ในที่นี้ได้ใช้สูตรช่วยแปลงเป็นตัวเลข แบบง่าย ๆสามารถ ดูได้จากสูตร ใน column E (จะซ่อนไว้ป้องกันการแก้ไขสูตร) ก็เป็นอันจบกระบวนการกรอกข้อมูลเบื้องต้น

10.00	$\begin{array}{c} \text{Primary} \\ \text{Primary} \\ \text{Transform} \\ T$	94 H	Na 🔰 Unite Alta	sta atta	nd. di	and yourse particular	19	E interna Barteri Barteri	nebule (gr ann	A .	
- 117	- A Hardense		- D	-		0	 -	 				
-	methode benefits monther langer in price attachment scattering an annetices	ture ·		1121	111		 		-			
THE L		- 101 - C	ų. —									
0.01	nini	NUM	workerna									
1.	ละบร้างหมดให้สูงรูปบรณี (10) การสาขมายอยู่บรรรกรุณฑา (14) การสาขม	(6.5)	4.61034	LINE	1,880.24							
1	Audioaratigiqueet promotos segurianacar as nuelos.	158	1,133,31	1111.11	Lizer							
	second and a second	61.5	1.185.25	1818	1.1818							
14	nurthanatigigerni 20 manat angan man 20 manat	163	Liftk92	Linte da	-1,878.88							
11	versignmente geben vergen versten mediciense eine soo vorkere	视关	(35438	1394.00	1,100,00							
4	auchasistippiner accounts acquires accounts	16.6	3,500.00	2000.00	10000							
1	reaction articles of 200 moments acquirements 200 moments	15.2	3,808.80	1.005.00	17000							
. 17	unselengedenge Apelitens and 15 × 32 × 2 al-	AN	\$34	1.0	1218							
	ARASTANDARIAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	744	10.00	35.14	30							
10	Ngrang now to bin 6.0 m.	- Anci	. D40	68	1.0							
-16	where a supervised and a supervised and a supervised of the superv	- 100	348.92	mit	180.10							
-14	subsectularitence are are encide	silu	\$12.65	10.50	- 3033							
-11-	un dissource and a constraint of the	600	#42,12	911.11	(111)							
10	odfederaultuber (http://www.wiak.	H.	28,245.55	86.292.00	ame							
10	offerheimillefter technister an and en allen	B.,	10,011.22	main	ahill							
16	alladigen Balter (R.) were about en sal an	-#1	34466.38	SLAM B	11,101.18							
11	which was hadren to be a second on the second s	- Aj	24.118.11	10,328.07	10.tm et							
-18	off-developing terrary reasons in the			II (1) (4)	2519.0							
-18	offederer, Privile 30.00 err 11 gar m. 13 tal.	- MJ	15,366.45	21,141,0	76,781.18							
1	alle ficte field file of the state of the state of the state		- 199 (199)		Carriero							

 1.6 ข้อมูลตารางแยกวัสดุ ใช้สำหรับเป็นตารางแยกวัสดุย่อยออกจากวัสดุมวลรวม เช่น คสล.เบา เป็นต้น ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ต่อยอด ในการจัดทำแผนจัดซื้อ-จัดจ้าง ต่อไป

st.						ตา	ารางคำนวเ	ณปริมาณ	วัสดุ (Mix	Design)							
						งานซ่อมแ	ซมระบบส่	งน้ำอ่างๆเ	ห้วยน้ำวัก	บ้านชลป	ระทาน						
					ตำบล	ท่าลี่ อํ	ำเภอท่าลี่	จังหวัด	เลย โค	ารงการชล	ประทานเล	าย					
				รวมพอ							ปรี	ร้มาณวัสดุ					
ลำดับ	กิจกรรม	ห้วงาน	รະບບ	กิจกรรม	หน่วย	หินใหญ่	(ຄບ.ມ.)	หินย่อย	(ลบ.ม.)	ทราย	(ຄບ.ມ.)	ปูนซีเม	เนต์ (ถุง)	ไม้เนื้ออ่อ	น (ลบ.ม.)	เหล็กเสริมคอ	วนกรีต (กก.)
				11011008		สัดส่วน	ปริมาณ	สัดส่วน	ปริมาณ	สัดส่วน	ปริมาณ	สัดส่วน	ปริมาณ	สัดส่วน	ปริมาณ	สัดส่วน	ปริมาณ
1	คอนกรีตล้วนปนหินใหญ่			-	ลบ.ม.	0.61	-	0.57	-	0.66	-	4.81	-	-	-	-	-
2	คสล.เบา	3.00		3.00	ลบ.ม.	-	-	0.86	2.58	0.80	2.40	5.86	17.58	-	-	100	300.00
3	คสล.กลาง			-	ลบ.ม.	-	-	0.88	-	0.76	-	6.50	-	-	-	125	-
4	คอนกรีตหยาบ			-	ลบ.ม.	-	-	0.82	-	0.87	-	4.71	-	-	-	-	-
5	คอนกรีตล้วน			-	ลบ.ม.	-	-	0.82	-	0.85	-	6.55	-	-	-	-	-
6	คอนกรีตดาด			-	ลบ.ม.	-	-	0.77	-	0.89	-	6.24	-	-	-	-	-
7	หินเรียง	569.00		569.00	ลบ.ม.	1.28	728.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	หินเรียงยาแนว			-	ลบ.ม.	1.28	-	-	-	0.06	-	0.32	-	-	-	-	-
9	หินก่อ			-	ลบ.ม.	1.14	-	0.34	-	0.54	-	4.09	-	-	-	-	-
10	หินทิ้ง			-	ลบ.ม.	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	ໄມ້ແບບ	1.38		1.38	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.38	-	-
12	หินใหญ่			-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	หินย่อยรองพื้น			-	ลบ.ม.	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ทรายหยาบรองพื้น			-	ลบ.ม.	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
	รวม						728.32		2.58		2.40		17.58		1.38		300
	ขอใช้						729.00		3.00		3.00		18.00		1.38		300

บทที่ 3

การนำไปใช้งาน

- 1. เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ก็สามารถ Print out ออกมาใช้งานได้ทันที ประกอบด้วย
 - 1.1 แผนจัดซื้อท้องถิ่น

é.	10 Sec. 2010	1.000		eres.	Augurar	2.44	2002	And the second	himital		Com
е. К	Third	(hini	1528	5.90)	Apres Mets	54 12	(hua	terara bonara	Ser.	dayets thatta	(\$1940)
1.1	9 Jay	1500	tit	E8/100	1						
I.	ค้อาการราช 10 ซึ่ง	1.01	the	- ±300							1
٤.	ເຫັນເຫັນບໍ່ໄດ	1.01	. 1944	8,200							1
ŝ.	out a standard	UK D	-0	200			-				1
ł,	2 decorate of providence of			- 631	C. 11- Co. 11	PERTY	107120	L+ 16 - 24. 16	D- 10- 0.5 15	de mour m	1
-	- Region 1 and a firm and the second states	35,20	111	2540			-	2012/22/02		- meetin	1
	-Weight CARAMAN, Branching	1010	610	10,677					-		1
۰.	off-december										1
	-edularia (Fila Prillia (Nesi)da	38.02	推	E.	1						1
11	Souhan	18	\$10	100,000	\$4.31-1238	Marris Marriellan	1672.00	E+.0-10.38	61.31-15231	64.36-18.34	estrates.
14	nibe	. 4	576	- 80.0ml	KA.58-12.58	ane type:	1072.89	5+ 4-1-4	80.51-1836	20.36-1256	1.12
18.	de julio	14	99	100.000	\$1.10 A.4.M			Lo 10-16-58	E- 18-13-16	to movem	constitution
		1	- 104	40,411							Contraction of the
	(tahun	formet.u	•		~	8% -			anar official		
	Contraction Information		h.	1070.000	fly/	4	and pl	and in		they make	
	6FUF11			STREET, BO			*******			107520	

1.2 ราคากลางจัดซื้อ

								La r	-						
					- 26	of from	distants	and the state		-					
	10 C	1.00		140		marindula	Arten	100	Raire	8 ×	- territoria	Spikes:	1010-1030	which a local	
essent)	1000	-	-	15	and the	100	+++++++	diam's	de pine	restruction	e-burnerede	-ter de	-	-	1.1
trieffats	earsile	-	-	and i	teres 1	- della fe	10.04.76	Augurantine (2)	10-00-00	SO-ED-118	and in the state of	co-main	methon	invited.	
industry.	Hûnj:	a fation of	10	had per				210.10	dime.	28.04	12111	-1144	088.13	180.00	+-+
1.0	France made h	a fatient	17	int at	ê			210.18	202.00	1222 (12	- 111101	2641	101111	101.00	and a
Life .	Railwayn 2.5 Cz.	classis	17	100.01	ē.			310.00	2(2.4)	1222.02	841.25	12.21	00123	100.00	4.2
	Pulle White	a family	10	10121	ś. I			100.00	212.44	100000	045.02	1111	40101	101.01	114
	ministra	1,001	10			101.41	11.00	0 EPE	10104	100.04	811.02	44.46	(10)		***
1	çaharaharkaran Al-Barrace nyi namini	i dei	40			11111	- 14	1.44		414	10194	100	10.00	100.00	*
	Weine Colladional	e-der	12			art ar	240	64836	1 Million	1414	94147	44.00		100.00	(m
	255 P (+ C + C + C +	6.000	42			10111	340	648.86	100.00		tet at	11.11	64114	1840.000	
	- 200 Partition	e.der	(E			APTIAL	: 162	648.86	100.00	10000	721.04	11.11	844	310.00	
	and descent states and state											1000			h.,
	- Abdosētās) Aze un tru ke u	1. 1.20	10			3128	1,92	118	110	0.18	21.01	1.52	2128	. 20.07	10.
	- infordermähler, skas er son data	t aller	34			21.01	1,12	0.18	117	2.12	28.06	141	3179	20,00	40.
	- all-Armitidas representas (12)	off, a m	12			21.01	1.14	131	1.11	- 2.12	21.79	171	3121	37,00	14.
1	- admittatidas, 1424 pro 12 p. († 17)	the day	34			44.73	1.0	6.18	844	5.48	31.84	$+\pi$	38.60	27.00	+=
-	ratuare levate it constation (februare		(****	2844. 1								Am			
	subbit wherebit			-	1000	uale:		*	dię legia skuren	Le.		officed (tale antital Inclusion	T.	

ด้วย Microsoft Excel

1.3 ตารางแยกวัสดุ (Material list)

					10	-Heimen	61400KN	6 Gentl	NUME 1	NIATTIN	NUMBER	196					_
à.c	18	a î		Time		1		-	_	<u> </u>	3	hracter				1	
e vitu	form	where:	1100	Rensta	white:	Rularg	(10.11)	Quite	(01.35)	10710	(mu.te.)	ปู่บยัน	cuși (qe)	W.Leos	iu (Bro.a.)	แกลรงจ	nut .
-		-	_			piedota.	differents.	สัสสาน	ปรี่มาณ	dind YU	otinu	dRd35	stina	สะกับ	ปรี่ยาณ	difed?la	1
1	eenargooroopal	2023		En	PU 2.	9.61	1	0.37	1	0.46	5.	6.83	1. Star	3	- 19	- E.,	
-2	P998.35/1-	2.00		3.00	P1.8.	1.0		0.86	2.58	0.80	2.40	3.54	17.58		-	300	
3	*##/18%			8	Ø1/2.	1	- 25	0.50	1.15	0.76		6,50	1.2	100	12	125	
-	KD-SUBHIND'S			13	PAUL IN	1.5		0.82	1.2	0.87		473	1.181		1		
1	×oun®e£ou			12	14.2	18	(4)	0.82	1.16	0,82	(4)	6.55	1.15		- 22	- 24	
. *	epurdirene			13	Plan,	13	12	9.11	1.22	4.64	5	+24	1.05	- 83	- 53	1.5	
1	Prazzel	368.00		369.00	11.2	1.28	728.92	- 82	1.62	8.	(#C	- 81	- 88	19	- 82	- 21	
	hidemuia			100	11.2	1.28	17.1	- 25	1.100	0.04	100	5.52	- 65	100	- 21	13	
1	Rute			2.9	P5.8	1.14	- 31	0.94	0.000	0.54	(4)	4.09	- 18	(6)	- 31	1.14	
- 90	hafa			100	PL 2.	1.10	171	- 20			50	- 51	- 65	1.5	- 21		
12	iduosi	1.35		1.56	Ma.	12	- 22	- 22	1.1	1.4	12	12	- 22	1.00	138	1.1	
12	ih.Zvoj			2	212	-35	121	- 52	. 153	12	1	- 82	32	(±)	- 82	\simeq	
13	สินของระเพิ่ม			- G	nia.			1.00	1	5.	66	10	14		1	- 54	
: 26	การครางจะทั้ง	_	-	1.54	Max.	1.00	- 32	- 25		1.00	1.0	-2			- 12		
	TTA						729.32		2,58		2.4)		17.58		1.36	ć	
1	4016						729.00		3.00		3.00		18.00		1.58		

ซึ่งสามารถนำไปใช้ปฏิบัติ ตามขั้นตอน ระเบียบ วิธีการ ด้านพัสดุ ต่อไป