



Namasté Gumda Switzerland
Association à but non lucratif reconnue
d'utilité publique

**Projet de construction de toilettes publiques et
douches dans le village de Yamgaon**



Auteur Alain Pipoz Président Namasté Gumda décembre 2019

Association Namasté Gumda – Rte de Céligny 58 – CH 1298 Céligny – Suisse
Tel. ☎0041793013781 – contact@namastegumda.co - www.namastegumda.com

Table des matières

Table des matières	2
Introduction	3
1 Valeurs, but et objectif de l'association	4
1.1 Valeurs	4
1.2 But.....	4
1.3 Objectif.....	4
2 Le Projet	5
2.1 Situation initiale.....	5
2.2 Demande	6
2.3 Autorisations.....	6
2.4 Construction	6
2.5 Coûts de réalisation.....	7
2.6 Analyse des forces et faiblesses du projet.....	7
2.7 Suivi du projet.....	8
2.8 Financement.....	8
2.9 Conclusion.....	8
3 Tables des annexes.....	8

Introduction

Namasté Gumda est une association Suisse à but non lucratif et reconnue d'utilité publique basée à Céligny (GE) Suisse. Notre objectif est d'aider les populations des régions reculées du Népal en travaillant en étroite collaboration avec elles, afin d'apporter une aide ciblée correspondant aux besoins réels. Nous sommes en contact permanent avec nos différents partenaires locaux qui connaissent parfaitement les besoins et coordonnent nos activités sur place. Les autorités locales sont également consultées et l'ambassade de Suisse au Népal régulièrement tenue informée de nos activités.

Chaque année des membres de l'association se rendent au Népal afin de suivre l'avancement des projets que nous soutenons, c'est également l'occasion de rencontrer les autorités locales qui nous soumettent leurs demandes de projet. Bien entendu ces voyages ne sont pas pris en charge par l'association, chaque participant finance ses propres déplacements.

Après avoir déjà réalisé plusieurs projets de développement dans la région de Gumda, notamment la construction d'une micro usine hydroélectrique destinée à alimenter deux villages de 1000 habitants, nous avons reçu une nouvelle demande pour le financement de la construction de 4 unités de toilettes et douches publiques.

Cette demande correspond pleinement à nos objectifs, ce projet améliorant considérablement les conditions sanitaires, familiales et d'hygiène des populations concernées. Nous avons d'ores et déjà obtenu les autorisations du gouvernement ainsi qu'un relevé détaillé des coûts de construction. Les travaux seront suivis sur place par le comité de développement du village et supervisés par Namaste Gumda Nepal.

Le montant des travaux s'élève à environ CHF 20'000.- ils seront réalisés durant le 1^{er} semestre 2020. Les différents aspects du projet sont détaillés dans les pages suivantes.



« Nous ne pouvons pas aider tout le monde, mais tout le monde peut aider quelqu'un »
Ronald Reagan

1 Valeurs, but et objectif de l'association

1.1 Valeurs

Namasté Gumda à la conviction que tous les êtres humains ont droit à un niveau de vie minimum. Nous défendons le principe d'une répartition des richesses de notre monde, de la diminution de la pauvreté, de l'accès à l'éducation et à la santé.

Il est pour nous primordial de faire participer les populations bénéficiaires aux processus de développement et à la réalisation de nos projets, car en les impliquant ils se sentiront pleinement concernés. Nous souhaitons que les hommes et les femmes de la communauté soient responsables dans la plus grande partie des cas de l'évaluation, de la décision et de la gestion des projets que nous finançons.

1.2 But

Notre but est avant tout de répondre aux besoins des populations locales du Népal afin d'apporter notre soutien dans la réalisation de projets infrastructurels, éducatifs et sociaux.

Beaucoup d'ONG originaires de nombreux pays occidentalisés sont présentes au Népal et leurs coordinations n'est pas chose aisée. Pour cette raison, nous créons de nombreux contacts avec ces dernières, afin d'éviter au maximum les risques de doublons.

Bien que la situation politique au Népal soit difficile et susceptible de changer rapidement, il nous importe quand cela est nécessaire, d'obtenir l'acceptation et l'autorisation des autorités locales, car sans leurs consentements, notre action à long terme serait compromise.

Afin de nous soutenir dans ces démarches, nous pouvons compter sur l'aide et l'engagement de nos partenaires locaux qui connaissent parfaitement les besoins et coordonnent nos activités sur place.

1.3 Objectif

Notre objectif vise à améliorer la vie sociale et infrastructurelle des villages. Pour ce faire, nous réalisons des projets en lien avec la vie familiale et publique, l'éducation et la santé. Chaque projet que nous finançons doit répondre à des critères tels que ; utilité, coûts, délais, suivi, pour ne citer que les principaux. Ils doivent également correspondre à un besoin réel et apporter une plus-value pour les populations et la communauté.

Les demandes émanant de nos partenaires locaux sont analysées et validées par le comité de l'association. Si elles répondent à nos critères, le processus de projet est alors engagé.



Figure 1 Construction à Yamgaon

2 Le Projet

2.1 Situation initiale

Yamgaon est un petit village Himalayen situé dans le district de Gorkha, il se trouve au nord-ouest de Katmandou à 75 Km à vol d'oiseau et à une dizaine d'heures de 4x4.

Situé à 1900m d'altitude, le climat y est agréable avec des températures oscillant entre 0°C et 30°C toutefois les mois de juin à septembre sont particulièrement pluvieux en raison de la mousson, lors de cette période il est courant que les fortes précipitations provoquent des éboulements de terrain et isole le village. Environ 400 habitants y résident à l'année, se sont principalement des paysans qui vivent de leurs cultures et de quelques artisans qui participent au développement du village. Une particularité du village et la culture de la cardamome, épice réputée dans la cuisine indienne.

La situation sanitaire bien qu'améliorée ces dernières années reste précaire. Dans ces régions reculées, il n'est pas de coutume que chaque maison dispose de toilettes et encore moins de douches. Les habitants utilisent quelques rares latrines communes et font leurs toilettes dans les fontaines publiques. D'autre part, bon nombre de villageois font leurs besoins directement dans la nature à proximité des habitations ce qui engendre de grave risque sanitaire, les excréments, réservoirs à microbes, se retrouvent à la portée des adultes et des enfants, des animaux et des insectes et le risque de contamination des cours d'eau est important. L'ingestion ou le contact avec une eau polluée par les excréments peu provoquer des maladies hydriques (comme les diarrhées par exemple), dans les cas les plus graves, elle peuvent-être mortelle.

L'absence d'assainissement a aussi un effet néfaste sur la scolarisation des enfants, surtout des filles qui, à l'âge de la puberté, quittent l'école car leur dignité n'est plus assurée.

Le projet prévoit de construire 2 unités de WC et douches et 2 unités de WC pour un montant total de CHF 20'000.- dans des points stratégiques du village. Ces lieux d'aisance seront à la disposition des habitants qui en assureront également le nettoyage et l'entretien. Ils viennent compléter quelques autres WC déjà en fonctions aujourd'hui.



Figure 2 Emplacement WC

2.2 Demande

Mahendra Gurung, président du comité de développement de Yamagon et notre contact sur place. Nous collaborons avec lui depuis plusieurs années pour la réalisation de projets liés aux infrastructures du village, notamment la construction de l'usine hydroélectrique de Yuwamai Khola.

Au mois de septembre 2019, Mahendra Gurung nous a soumis une demande de financement pour la construction de plusieurs unités de toilettes et douches.

Ce projet correspondant à nos objectifs nous avons donné un préavis favorable et avons demandé une offre détaillée ainsi que l'autorisation nécessaire de l'autorité gouvernementale.

Nous avons également demandé une lettre officielle du comité de développement attestant du besoin de construction de toilettes et douches (annexe 1 : demande de financement du projet).

2.3 Autorisations

Comme pour chaque projet, nous nous assurons d'obtenir l'autorisation des autorités gouvernementales. Nos contacts locaux ont présenté le projet de construction de 4 unités de toilettes et douches à l'autorité locale de Dharche qui a officiellement validé la demande du village (annexe 2: Autorisation Dharche Rural Municipality).

Cette exigence étant respectée, le comité de Namasté Gumda a validé cette première condition à la réalisation du projet.

2.4 Construction

Un ingénieur mandaté par le comité sanitaire de Dharche Rural municipality, a réalisé l'offre détaillée. Celle-ci a été approuvée par le président de la municipalité, Tul Badhur Gurung.

Le devis comprend la construction des bâtiments, la fourniture des faïences et équipements sanitaires et la construction de la fosse septique. Les travaux seront réalisés par les habitants du village sous la supervision de l'ingénieur et de professionnels locaux.

Le descriptif des travaux complet figure en fin de document (annexe 3 : Offre de construction de l'ingénieur).

La construction de ce type de bâtiment est relativement simple et mis à part quelques travaux spécifiques qui nécessitent l'intervention de maçons qualifiés, les travaux peuvent-être réalisés par les villageois.

Descriptif de la construction :

- Bâtiment principal construit en pierre et enduit de mortier
 - 2x Toilettes + douches 3m x 3,7m
 - 2x Toilettes simples 2m x 2,5m
- Faïence de type WC turc
- Réservoir pour la collecte des eaux usées (fosse septique)
- L'eau claire provient d'une source et est stockée dans une citerne à proximité immédiate

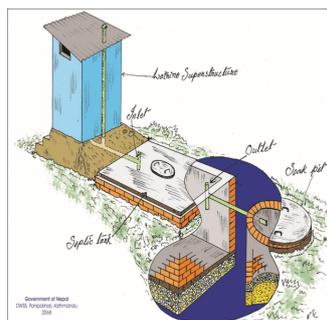


Figure 3 Exemple de construction

2.5 Coûts de réalisation

L'offre prévoit un coût total de réalisation de NPR 2,3 Mio soit au taux de change du 30 novembre 2019, l'équivalent de CHF 20'188.- (annexe 4 : Estimation des coûts en CHF)

Les coûts de construction sont répartis de la manière suivante :

(Taux de change au 01.12.2019 1 CHF = 115 NPR)

Description	Montant NPR	Montant CHF
Maçonnerie	NPR 1'064'899.-	CHF 9260.-
Menuiserie	NPR 453'476.-	CHF 3943.-
Plâtre et peinture	NPR 396'325.-	CHF 3446.-
Fournitures sanitaire	NPR 219'147.-	CHF 1906.-
Transports	NPR 100'000.-	CHF 870.-
Taxes	NPR 89'355.-	CHF 777.-
Total	NPR 2'323'202.-	CHF 20'202.-

Nous devons également tenir compte des imprévus ! Nous avons constaté de grandes fluctuations du taux de change pouvant affecter le coût du projet. Les conditions climatiques ainsi que la situation politique peuvent également jouer un rôle important, notamment dans l'approvisionnement des matériaux de construction. Pour cette raison, nous prenons en compte une variation du coût de +/- 5% à 10%.

2.6 Analyse des forces et faiblesses du projet

Il nous est apparu important de réaliser une analyse des forces et faiblesses du projet (SWOT) afin de bien prendre en considération tous les éléments.

Forces	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> - Situation géographique et géologique particulièrement bien adaptée - Volonté de la population locale - Participation active des villageois - Bureau d'ingénieur local reconnu et compétent - Mise à contribution de l'économie locale (transport, hébergement) - Amélioration de la vie sociale et familiale - Amélioration des conditions d'hygiène - Amélioration des conditions sanitaires - Réduction des risques de maladie 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'aide financière de l'état - Difficulté à obtenir le financement - Difficulté à communiquer avec nos partenaires locaux - Difficulté à suivre l'évolution des travaux
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> - Aide au développement - Modèle de modernité - Sensibilisation des autorités et des populations à l'amélioration des conditions sanitaires - Renforcement des liens entre le Népal et l'Europe (pas uniquement l'Inde et la Chine) 	<ul style="list-style-type: none"> - Refus de l'autorisation de construire des autorités locales - Instabilité politique - Problèmes d'approvisionnement - Risques environnementaux (éboulements, mousson) - Perte des partenaires locaux - Taux de change fluctuant

L'analyse démontre l'utilité et l'importance du projet. Les risques sont relativement modérés et ne remettent pas en question la réalisation du projet.

2.7 Suivi du projet

Un suivi constant de l'avancement du projet est nécessaire. Nos partenaires et représentants locaux auront la mission de nous rapporter régulièrement l'état des travaux.

Un état de situation dûment documenté et contenant des photographies des travaux devra être envoyé au président de Namasté Gumda au minimum une fois par quinzaine.

Sur la base de ce rapport, nous tiendrons informés nos membres et bailleurs de fonds de la situation du projet à intervalles réguliers par le biais de notre site internet et nos Newsletter.

Nous nous rendrons également sur place au printemps 2020 afin de vérifier par nous-même la bonne réalisation du projet.

2.8 Financement

Coût du projet : NPR 2'323'202.- soit CHF 20'202.- (change au 1^{er} décembre 2019)

Durée du projet : Environ 6 mois

Provenance des fonds

Fonds propres : Dons de particuliers, cotisations, marchés, repas de soutien, etc.

Fonds publics : Commune de Céligny, Collectivités locales, administrations

Fonds privés : Fondations, associations, entreprises

Nous débutons la recherche de fonds immédiatement et sommes confiants d'assurer le financement complet en obtenant la totalité du budget pour le 30 juin 2020, date estimée de la fin des travaux.

2.9 Conclusion

Le projet de construction de toilettes à Yamgaon correspond pleinement aux critères fixés par Namasté Gumda. Grâce à cette réalisation, les habitants pourront bénéficier de structures sanitaires supplémentaires qui favoriseront l'hygiène de la population du village et diminueront les risques sanitaires.

Le projet a été proposé à l'association Namasté Gumda par le comité de développement de Yamgaon. Après avoir demandé les autorisations nécessaires et fait réaliser une offre en bonne et due forme par un ingénieur local, ces documents ont été soumis au comité de Namasté Gumda qui a donné son feu vert à l'unanimité pour sa réalisation et a mandaté son président pour en assurer le suivi.

3 Tables des annexes

Annexe 1 : Demande de financement du comité de développement de Yamgaon

Annexe 2 : Autorisation Dharche Rural Municipality

Annexe 3 : Estimation détaillée et aperçu des coûts

Annexe 4 : Estimation des coûts en CHF

द. नं. ११३८

पान नं. २०१४४५०३

स. क. प. आ. द. नं. ३६३८१



हिमालयन इको इन्भारनमेन्ट युवा क्लब Himalayan Eco Environment Youth Club

गुम्दा-४, यामगाउँ, गोरखा

Gumda-4, Yamgaun, Gorkha

Date: 29th November, 2019

To,
Chairperson
Namaste Gumda Organization
Switzerland

Subject: Request to budget for build community toilet with shower

Dear Sir/Madam,

I am writing to request the budget for building four community toilets with shower in Dharche Rural Municipality, Ward No. 5, Yam Gaun for visitors and community used. I am looking forward to hearing for approval this request for good cause.

Your help will greatly appreciate

If you have any questions or need additional information's please feel free to contact me at +977-9846024300.

Sincerely

Mahendra Gurung

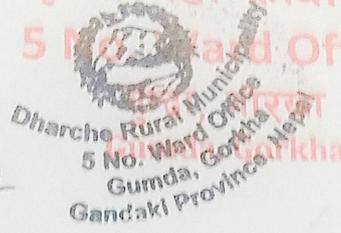
Chairman

अध्यक्ष



धार्चे गाउँपालिका
DHARCHE RURAL MUNICIPALITY

५ नं. वडा कार्यालय
5 No. Ward Office



पत्र संख्या (Letter No.): 076/077

चलानी नं. (Dispatch No.): 121

गण्डकी प्रदेश Gandaki Province

मिति (Date): 29th Nov., 2019

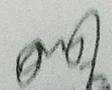
विषय (Subject) : Authority granted for this project

To,
श्री Chairperson
Namaste Gumda Organization
Switzerland

Dear Sir/Madam,

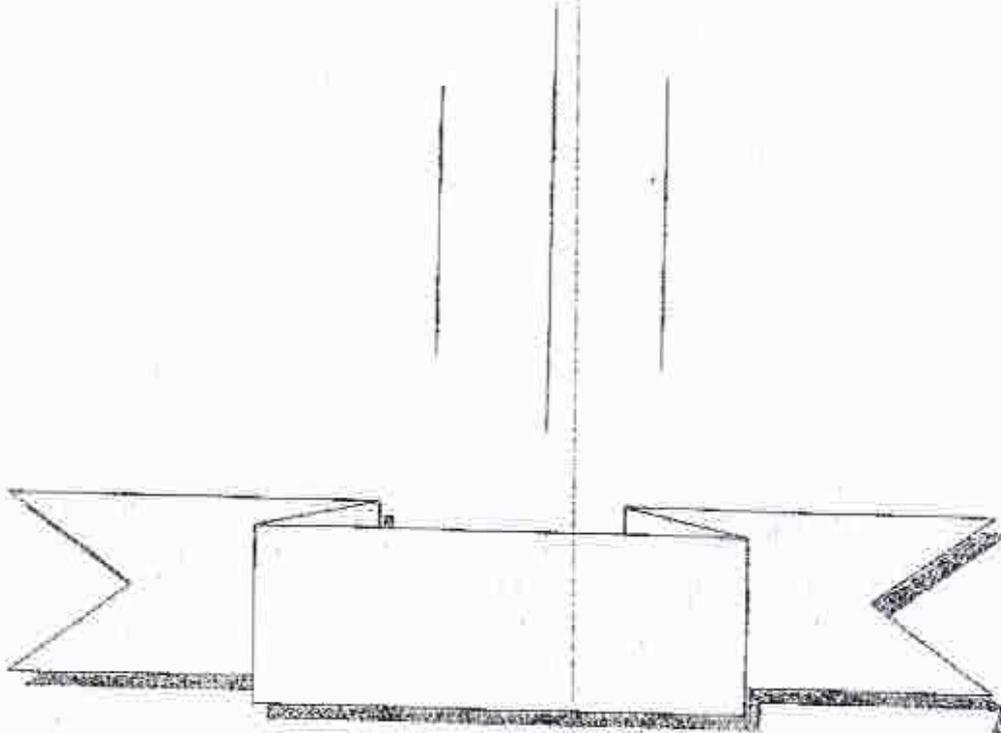
Dharche Rural Municipality Ward No. 5, ward office has granted to build four community toilet with shower in Yam Gaun. Hence I have authorized you to provide budget for this project.

With the best regards.


Tul Bahadur Gurung
Ward Chairman
Tul Bahadur Gurung
Ward Chairman



Communitée Toilet bhath Room
Dharche Rural municipality 5 Gumda



Detail Estimate & Ababstract of Cost

Name of Project : Toilet & bhath Room building Construction

Location : Dharche 5 Gumda Yamgau

F/Y 2076/2077

Dharche Rural Municipality

Machhikola Gorkha

Abstract of Cost Sheet

Name of Project : Construction of Committee building Toilet /bath room
 Location : dharche 5 Yamgau



S.N	Description of work	No	Length	Breadth	Height	Quantity	Unit	Rate	Amount	Remarks
1	Excavation work in difference Type of Soil in foundation									
	Long wall	2	3.90	0.60	0.60	2.81	m ³			
	short Wall	3	2.80	0.60	0.60	3.02	m ³			
	for Septic tank	1	3.00	3.00	2.50	22.50	m ³			
	Total=					28.33	m ³	770.00	21815.64	
2	Setting work in floor base									
	Long wall	2	3.70	0.60	0.15	0.67	m ³			
	short Wall	3	2.70	0.60	0.15	0.75	m ³			
	floor base with post	1	3.70	0.60	0.15	0.33	m ³			
	for Septic tank	1	3.00	3.00	0.15	1.35	m ³			
	Total=					3.08	m ³	2965.13	9120.51	
3	Stone Masonry work with C/m Mortar 1:6 toilet & bath room									
	Long wall	2	3.70	0.30	2.50	5.55	m ²			
	short Wall	3	2.70	0.30	2.50	6.08	m ²			
	for Septic tank Long wall	2	3.00	0.30	2.50	4.50	m ²			
	for Septic tank short wall	2	3.70	0.30	2.50	4.05	m ²			
	Total=					20.18	m ²			
	Deduction for Opening work									
	Doors	2	0.85	0.45	1.82	1.39	m ²			
	Windows	2	0.60	0.45	0.45	0.24	m ²			
	Total=					1.64	m ²			
	Net Masonry work					1.94	m ²	10865.88	201453.4152	
4	P.C.C. Work 1:3:6 in floor base toilet									
	Toilet Room floor	1	3.10	2.70	0.15	1.26	m ²			
	Septic tank floor	1	3.00	2.40	0.15	1.08	m ²			
	Outer side floor	1	3.7	0.45	0.15	0.25	m ²			
	Toilet Slab	1	4.3	3.9	0.15	2.52	m ²			
	Septic tank Slab	1	3	3	0.15	1.35	m ²			
	Total=					6.45	m ²	12931.64	83418.77673	
	Total=								315898.35	

Sub-Engineer

Name of Project: Construction of Committee building Toilet /bathroom
 Location: dharebe 5 Yanyau

PN 075/02/05



S.N	Description of work	No	Length	Depth	Width	Quantity	Unit	Rate	Amount	Remarks
5	Doors & windows Chalkhathi work page 2								315808.33	
	Door	2	5.34	0.075	0.1	0.0801	cum			
	Ventilation	2	2.1	0.075	0.1	0.0315	cum			
					Total=	0.1116	cum	167405.9	18682.50	
6	Doors Shutter	2	0.85		1.8	3.06	sqm	11664.65	35693.83	
7	Glazed Shutter	2	0.55	0.4		0.44	sqm	9023.18	3970.20	
8	M/S Rod					550.00	kg	131.95	72572.50	
9	12.5mm thick Plastering work with 1.5 c/s floor									
	Total wall plaster outer & in side	1	31.60		2.50	79.00	m ²			
	Floor in side	1	3.10	2.70		8.57	m ²			
	slab	1	4.55	3.90		17.75	m ²			
	septic tank									
	wall side	1	9.80		2.50	24.50				
	Floor	1	2.40		2.50	6.00				
	Slab	1	2.40	2.40		5.76				
					Total=	141.38	m ²			
	Deduction for Opening									
	Doors	2	0.85		1.82	3.09	m ²			
	Ventilation	2	0.60		0.45	0.54	m ²			
					Total=	3.63	m ²			
	Net Plaster work				3.63	137.75	m ²	430.13	59250.41	
10	5mm thick Punning in floor toilet	2	2.80	2.70		15.12	m ²			
	Floor sepu tank	1	2.40	2.40		5.76	m ²			
					Total=	158.63	m ²	336.69	53409.15	
11	Two coat waterproof cement paint on surface									
	Outer side	1	29.60		2.45	72.53	m ²			
	in side	1	11.20		2.45	42.14	m ²			
	Deduction for Opening work									
	Doors	2	0.85		3.00	3.20	m ²			
	+ ventilation	2	0.60		0.45	0.54	m ²			
					Total=	110.92	m ²	118.32	15124.05	
12	two coat Enamel paint									
	Doors	2.00	16.02	0.10		3.20				
	ventilation	2	5.40	0.10		1.08				
					Total=	4.28	m ²	218.29	935.15	

Sub-Engineer

Dharche Rural Municipality

Machhola Gorkha

Abstract of Cost Sheet

Name of Project : Construction of Committee building Toilet ~~Sheet~~

Location : dharche 5 Yangnu

FY 075/076



S.N	Description of work	No	Length	Breadth	Height	Quantity	Rate	Amount	Remarks
1	E/W Excavation work. In difference. Type of Soil in foundation								
	Long wall	2	2.80	0.50	0.60	2.02	m ³		
	short Wall	2	2.20	0.50	0.60	1.58	m ³		
	for Septic tank	1	3.00	3.00	2.50	22.50	m ³		
					Total=	26.10	m ³	770.00	20097.00
2	2 fins: Soling work in floor base								
	Long wall	2	2.50	0.60	0.15	0.45	m ²		
	short Wall	2	1.90	0.60	0.15	0.34	m ²		
	floor base with pit	1	2.50	0.60	0.15	0.23	m ²		
	for Septic tank floor	1	3.00	3.00	0.15	1.35	m ²		
					Total=	3.37	m ²	2963.13	7813.75
3	Stone Masonry work with C/m Mortar 1:6 toilet & bath room								
	Long wall	2	2.50	0.50	2.50	3.75	m ³		
	short Wall	2	1.40	0.50	2.50	2.10	m ³		
	for Septic tank Long wall	2	3.00	0.50	2.50	4.50	m ³		
	for Septic tank short wall	2	2.70	0.50	2.50	4.95	m ³		
					Total=	14.40	m ³		
	Deduction for Opening work								
	Doors	2	0.85	0.30	1.82	0.93	m ²		
	Windows	2	0.50	0.50	0.45	0.16	m ²		
					Total=	1.09	m ²		
	Net Masonry work		14.40		1.09	15.31	m ³	16865.88	144624.8628
4	P.C.C. Work 1:3:6. In floor base toilet								
	Toilet Room Floor	1	1.90	1.40	0.15	0.40	m ²		
	Septic tank Floor	1	2.40	2.40	0.15	0.86	m ²		
	Outer side floor	1	2	0.45	0.15	0.14	m ²		
	Toilet Slab	1	2.50	2.10	0.15	0.72	m ²		
	Cepitank Slab	1	3.00	3.00	0.15	1.55	m ²		
					Total=	3.47	m ²	12931.64	44903.1150
					Total=			216640.71	

Sub-Engineer

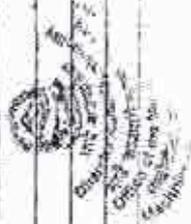
Name of Project: Construction of Composite building, Toilet/bathroom
 Location: darache 5, Yangon



S.N	Description of work	No	Length	Area	Quantity	Unit	Rate	Amount	Remarks
page 2									
5	Doors & windows Chambruff work								
	Door	2	5.5	0.025	0.1	sqm			
	Ventilation	2	2.15	0.075	0.1	sqm			
					Total=		167405.9	19209.85	
6	Door Shutter	2	0.85		3.06	sqm	11664.65	35693.83	
7	Glazed Shutter	2	0.55	0.4	0.44	sqm	9023.18	3970.20	
8	M/S Rod				380.00	kg	131.95	36946.00	
9	12.5mm thick Plastering work with 1/2" c/s 300F								
	Total wall plaster outer & in side	1	16.50		2.56	m ²			
	Floor in side	1	1.90	1.40	2.66	m ²			
	slab top	1	1.90	1.40	2.66	m ²			
	seamank								
	Wall side	1	9.70		1.80	m ²			
	Floor	1	2.40		2.40	m ²			
	Slab	1	2.40	2.40	2.76	m ²			
					Total=	75.80			
Deduction for Opening									
	Doors	2	0.85		1.82	m ²			
	Ventilation	2	0.60		0.45	m ²			
					Total=	2.27			
	Net Plaster work				3.63	m ²	410.13	21042.48	
10	50mm thick Furring in floor toilet	2	2.80	2.70	15.12	m ²			
	Floor sepd tank	1	1.40	1.20	1.68	m ²			
					Total=	88.97	336.09	36955.31	
11	Two coat waterproof cement paint on surface								
	Outer side	1	16.50		2.50	m ²			
	in side	1	17.20		2.45	m ²			
					total=	33.64			
Deduction for Opening work									
	Doors	2	0.80		2.00	m ²			
	ventilation	2	0.60		0.45	m ²			
					Total=	3.74			
	Net painting surface				3.47	m ²	118.32	9485.71	
12	two coat External paint								
	Doors	2	16.50	0.10	3.30	m ²			

[Signature]
 Sub-Engineer

	2	5.50	0.10	Total	1.10			
ventilation								
13 Form works				Total	4.40	m ²	218.39	960.48
Sepitank								
14 100 mm dia SW pipe	1	2.00	3.00		9.00	m ²	1039.13	9532.17
15 50 mm dia pvc vent pipe	1	2.50			2.50	Qty	200.00	1250.00
16 CI Cowl	1	2.00			2.00	Qty	750.00	1500.00
17 20" Udiapha pan	1				1.00	Nos	150.00	150.00
18 60x60 manhole Cover	1				1.00	Nos	2080.00	2080.00
19 Fitting of Sanitary work with Electric	1				1.00	Nos	2800.00	2800.00
20 1000 lt Polithire tank	1				1.00	job	10000.00	10000.00
21 Top 12" x 200 gram	1				1000.00	lt	15.25	15250.00
22 150mm dia HDF pipe (waist out for using)	1				1.00	Nos	260.00	260.00
23 Shower good Quality	2				35.00	mm	253.86	8185.10
Transportation by truck gorkha to lands yanggau					1.00	Nos	1300.00	1300.00
Sub total =					1.00	job		30000.00
Contingency 4%								466211.82
Grand Total =								18648.47
1 toilet building Cost only					484860	Nos	2.00	484860.20
								969726.58

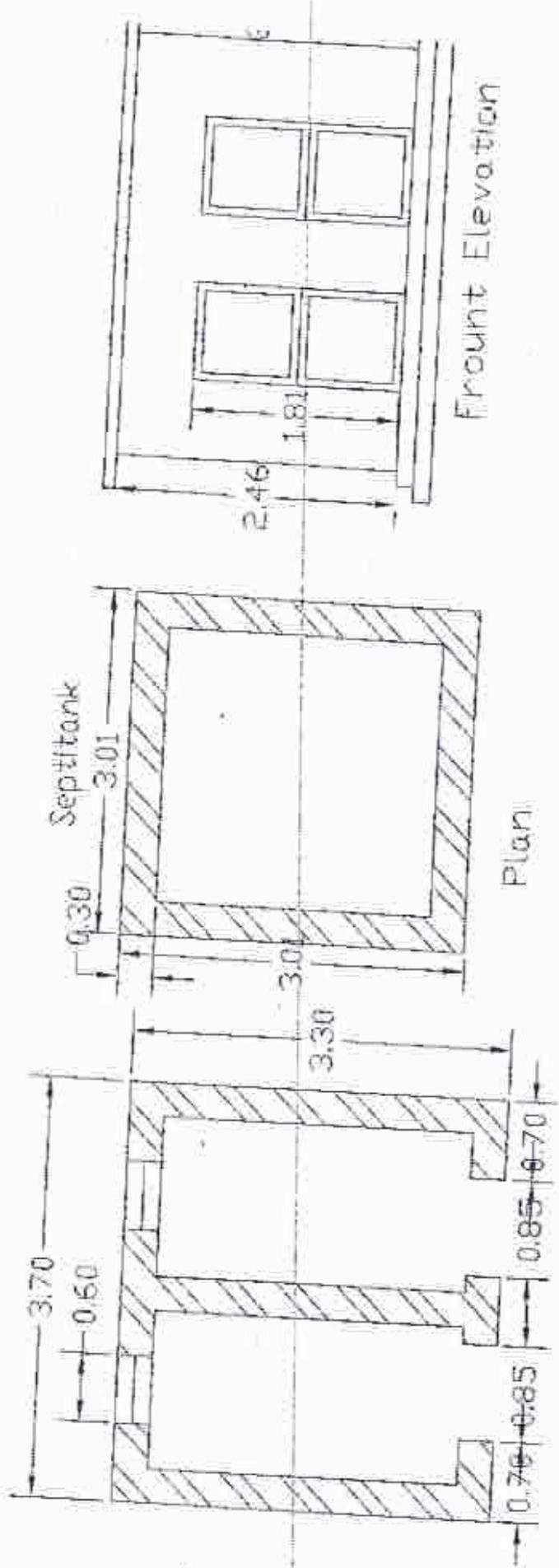


[Handwritten Signature]

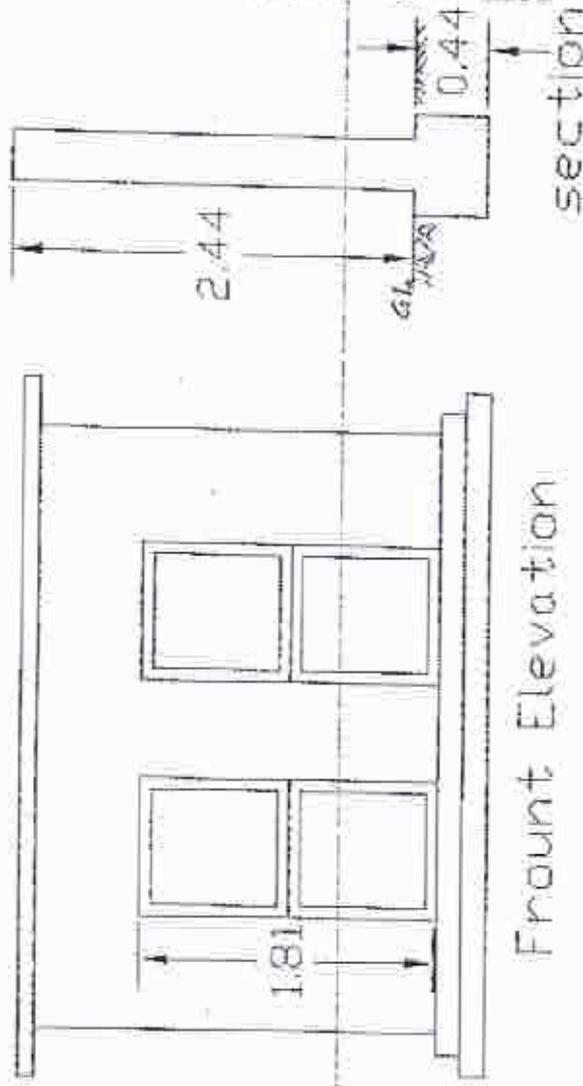
Sub-Engineer



Construction of Committee toilet building



[Signature]
Sub-Engineer

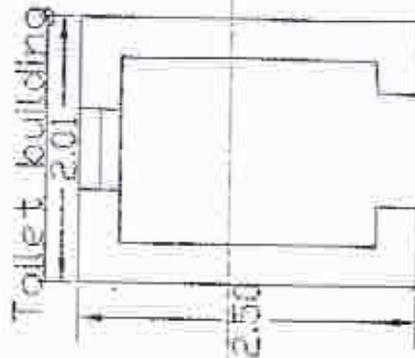


Front Elevation

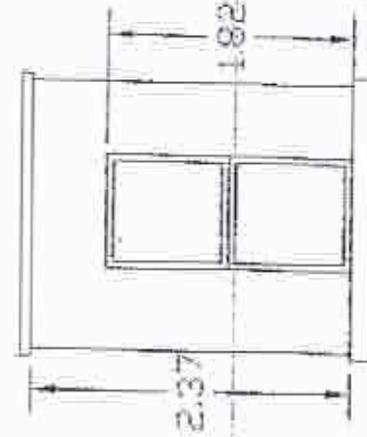
section

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. [unclear]". The signature is stylized and written over a horizontal line.

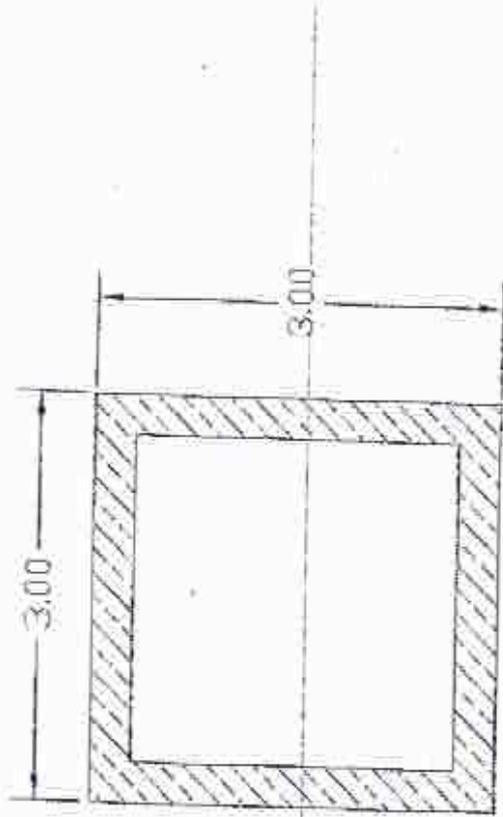
Sub-Engineer



Plan



Front Elevation



septitank plan

P. Srinivas
Sub-Engineer

Rate Analysis



Item no 1.1 SITE PREPARATION

Description of work : Cutting Grass & Removing Grass roots Levelling the surface & cleaning the site.

Unit : 1Cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A.Labours					
Unskilled	md	0.01			
Item Rate	Cum		962.5	9.625	25%add
				9.625	

2.1.1 Earth work

Unit : 1Cum

Category type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A.Labours					
Unskilled	md	0.8			
Item Rate	Cum		962.5	770	25%add
				770	

3.1.2 Earth work in back filling with Ordinary soil in 15 cm thick Layer & Compaction Haulage distance 10m
Sprinkling water

Unit : 1Cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A.Labours					
Skilled	md	0.00			
Unskilled	md	0.3			
B. Materials					
Mud	cum	1.5			
C.Equipment					
compactor		3%labour			
Ground Total A+B+C				14.44	
Item Rate	Cum			945.69	
				945.69	

4. 2.1 Stone Soling

Unit : 1Cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A.Labours					
Skilled	md	0.00			
Unskilled for Laying	md	1.25			
B. Materials					
Stone	cum	1.1			
Ground Total A+B				1760.00	
Item Rate	Cum			2963.13	
				2963.13	

Item No 5. Concrete work M10

Description of work plain Cement concrete m10 (1:3:6) of foundation (all lean concrete work) incuding supply
Materials & haulage distance upto 30 m

Unit : 1Cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A.Labours					
Skilled	md	1.00			
Unskilled	md	4.47			
Sub Total =			962.5	4302.38	25%add
B. Materials				5639.88	
Cement	bag	4.4			
Aggregate 10mm crused gravel	cum	6.63			
Aggregate 20mm crused gravel	cum	8.24			
sand	cum	0.47			
Sub Total =			2000	940.00	
Ground Total A+B				7291.76	
Item Rate	Cum			12931.64	
				12931.64	

Sub-Engineer

M

Item No 6.8 Reinforcement work

Cutting, bending, placing in position as shown in the drawing & binding by GI wire for Reinforcement Steel bar for RCC work including haulage distance upto 30m.

Unit: 1mt

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	12.00	1337.5	16050.00	
Unskilled	md	12	962.5	11550.00	
Sub total =	NRs.			27600.00	25%add
B. Materials					
Reinforcement bar	mt	1.05	98423	103344.15	
GI binding wire	kg	10	101	1010	
Sub total =	NRs.			104354.15	
Ground Total A+B				131954.15	
Item Rate	kg			131.95	

Item No 7.59 Form work Local

Description of work

Unit: 10 sqm

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	1.72	1337.5	2308.50	
Unskilled	md	2.57	962.5	2473.63	
Sub total =	NRs.			4782.13	25%add
B. Materials					
Wood Local (kn kath)	cum	0.07	70576	4940.32	
nails	kg	2.5	114.4	286	
Sub total =	NRs.			5226.32	
Ground Total A+B				10008.45	
Item Rate	sqm			1000.04	

Item No 8.39 Stone work in Cement masonry

Description of Stone masonry work in cement sand mortar (1:6) in foundation trenches with random rubble stone of appropriate size & quality including wetting the stones, packing the joints & curing the work etc all complete as per drawing specification net.

Unit: 1cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	1.50	1337.5	2006.25	
Unskilled	md	4.74	962.5	3984.75	
Sub total =	NRs.			5991.00	25%add
B. Materials					
Cement	mt	0.11	18758	2063.38	
sand	cum	0.47	2200	1034.00	
Stone	cum	1.1	1600	1760.00	
water	ltr	70	0.25	17.50	
Sub total =	NRs.			4874.88	
Ground Total A+B				10865.88	
Item Rate	cum			10865.88	


Sub-Engineer



Item No 9.39 Stone work in Dry masonry

Description of work

Unit: cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	1.00	1337.5	1337.50	
Unskilled	md	2	962.5	1925.00	25%add
Sub total =	NRs.			3262.50	
B. Materials					
Stone	cum	1.1	1600	1760.00	
Sub total =	NRs.			1760	
C. Equipment 3%labour cost				97.875	
Ground Total A+B+C				5120.38	
Item Rate	cum			5120.38	

Item No 10.161 Plaster work

Description of work 12.5 mm thick Plaster in C/S mortar 1:6

Unit: 100 sqm

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	12.00	1337.5	16050.00	
Unskilled	md	16.00	962.5	15400.00	25%add
Sub total =	NRs.			31450.00	
B. Materials					
cement	mt	0.382	18758	7165.56	
sand River	cum	1.57	2200	3454.00	
Sub total =	NRs.			10619.56	
C. Equipment 3%labour cost				943.5	
Ground Total A+B+C				43013.06	
Item Rate	sqm			430.13	

Item No 11.140 Flooring Punning work

Description of work 3mm thick punning with neat finishing in 1:1

Unit: 10 sqm

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	1.00	1337.5	1337.50	
Unskilled	md	1.00	962.5	962.50	25%add
Sub total =	NRs.			2300.00	
B. Materials					
cement	mt	0.0532	18758	997.93	
Sub total =	NRs.			997.93	
C. Equipment 3%labour cost				69.00	
Ground Total A+B+C				3366.93	
Item Rate	sqm			336.69	



Sub-Engineer

Item No 12.88 Wood work

Description of work Fixing Sal wood Frames (Section 100x75mm)

Unit: 1 cum

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	34.00	1337.5	45475.00	
Unskilled	md	3.40	962.5	3272.50	25%add
Sub total =	NRs.			48747.50	
B. Materials					
wood local	cum	1.1	105864	116450.40	
Hold Fast	Nos	92.00	20.00	1840.00	
Nails	Nos	184	2	368.00	
Sub total =	NRs.			118658.40	
C Equipment 3%labour cost					
Ground Total A+B+C				167405.90	
Item Rate.	cum			167405.90	



Item No 13/ 10.2 Sutter door (38mm sal wood & 4mm teak ply both side)

Description of work : 38 mm thick Sal wood Painted Sutters

Unit : 2.114 sqm (1070x1982mm size)

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	10.00	1337.5	13375.00	
Unskilled	md	1.00	962.5	962.50	25%add
Sub total =	NRs.			14337.50	
B. Materials					
wood local	cum	0.084	105864	8892.58	
Hinge 100mm	nos	3.00	53.00	159.00	
chheskini 150mm	nos	2.00	70.00	140.00	
Handel	Nos	2.00	45.00	90.00	
locking steel	Nos	1.00	1100.00	1100.00	
Screw	nos	40.00	2.00	80.00	
Sub total =	NRs.			10321.58	
C Equipment 3%labour cost					
Ground Total A+B+C				24659.08	
Item Rate	sqm			11664.65	

Item No 14/ 10.4 Windows Sutter with Glass

Providing & fixing of Glazed shutter with 38mmx75 salwood frame & 4mm thick glass sheet

Unit : 2.23 sqm (1829x1220mm size)

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	9.00	1337.5	12037.50	
Unskilled	md	0.90	962.5	866.25	25%add
Sub total =	NRs.			12903.75	
B. Materials					
wood local	cum	0.049	105864	5187.31	
4mm glass	sqm	1.09	1066.00	1156.61	
l linge 75mm	nos	8.00	53.00	424.00	
chheskini 100mm	Nos	4.00	70.00	280.00	
Handel pull	Nos	2.00	45.00	90.00	
Screw	nos	40.00	2.00	80.00	
Sub total =	NRs.			7217.95	
C Equipment 3%labour cost					
Ground Total A+B+C				20121.70	

Sub-Engineer

Item Rate	sqm			9023.18
-----------	-----	--	--	---------

Item No 15/28 Enamel paint works on doors & windows
 Discription of work : two coat of enamel paints on works
 Units : 100 sqm

Category Type	Unit	Quantity	Rate/Unit	Amount	Remarks
A. Labours					
Skilled	md	9.00	1337.5	12037.50	
Unskilled	md	5.00	962.5	4812.50	25% add
Sub total =	NRs.			16850.00	
B. Materials					
Aster	lt	8.10	468.00	3790.80	
Enamel Colour	lt	16.00	468.00	7488.00	
Sub total =	NRs.			11278.80	
C Equipment 5%labour cost					
Ground Total A+B+C				28128.80	
Item Rate	sqm			281.29	

Ram
Sub-Engineer



Namasté Gumda - Projet WC & Douches Yamgaon 2020 - Estimation des coûts par catégorie en CHF

			484 859,34 NPR	4 216,17 CHF	676 741,20 NPR	5 884,71 CHF	2 323 201,08 NPR	20 201,75 CHF
Pos	Type	Désignation	WC		WC & Douche		Total	
1	1	Excavation	20 097,00 NPR	174,76 CHF	21 815,64 NPR	189,70 CHF	41 912,64 NPR	364,46 CHF
2	1	Fourniture de pierre	7 013,73 NPR	60,99 CHF	9 120,51 NPR	79,31 CHF	16 134,24 NPR	140,30 CHF
3	1	Maçonnerie	144 624,86 NPR	1 257,61 CHF	201 453,42 NPR	1 751,77 CHF	346 078,28 NPR	3 009,38 CHF
4	1	PCC Floor base toilet	44 905,00 NPR	390,48 CHF	83 418,78 NPR	725,38 CHF	128 323,78 NPR	1 115,86 CHF
5	2	Porte & fenêtre	19 209,00 NPR	167,03 CHF	18 682,50 NPR	162,46 CHF	37 891,50 NPR	329,49 CHF
6	2	Volet porte	35 693,83 NPR	310,38 CHF	35 693,83 NPR	310,38 CHF	71 387,66 NPR	620,76 CHF
7	2	Volet fenêtre	3 970,20 NPR	34,52 CHF	3 970,20 NPR	34,52 CHF	7 940,40 NPR	69,05 CHF
8	2	MS Rod	36 946,00 NPR	321,27 CHF	72 572,50 NPR	631,07 CHF	109 518,50 NPR	952,33 CHF
9	3	Plâtre	31 042,48 NPR	269,93 CHF	59 250,41 NPR	515,22 CHF	90 292,89 NPR	785,16 CHF
10	3	Parquet	29 955,31 NPR	260,48 CHF	53 409,13 NPR	464,43 CHF	83 364,44 NPR	724,91 CHF
11	3	Peinture	9 485,71 NPR	82,48 CHF	13 124,05 NPR	114,12 CHF	22 609,76 NPR	196,61 CHF
12	3	Peinture	960,48 NPR	8,35 CHF	935,15 NPR	8,13 CHF	1 895,63 NPR	16,48 CHF
13	4	Fosse sceptique	9 532,17 NPR	82,89 CHF	9 532,17 NPR	82,89 CHF	19 064,34 NPR	165,78 CHF
14	4	Tuyaux ciment	1 250,00 NPR	10,87 CHF	1 250,00 NPR	10,87 CHF	2 500,00 NPR	21,74 CHF
15	4	Tuyaux PVC	1 500,00 NPR	13,04 CHF	1 500,00 NPR	13,04 CHF	3 000,00 NPR	26,09 CHF
16	4	Bouchon	150,00 NPR	1,30 CHF	300,00 NPR	2,61 CHF	450,00 NPR	3,91 CHF
17	4	Raccord	2 080,00 NPR	18,09 CHF	4 160,00 NPR	36,17 CHF	6 240,00 NPR	54,26 CHF
18	4	Couvercle de regard	2 800,00 NPR	24,35 CHF	2 800,00 NPR	24,35 CHF	5 600,00 NPR	48,70 CHF
19	4	Equipement sanitaire et électrique	10 000,00 NPR	86,96 CHF	10 000,00 NPR	86,96 CHF	20 000,00 NPR	173,91 CHF
20	4	Reservoir 1000 litres	15 250,00 NPR	132,61 CHF	15 250,00 NPR	132,61 CHF	30 500,00 NPR	265,22 CHF
21	4	Raccord	260,00 NPR	2,26 CHF	520,00 NPR	4,52 CHF	780,00 NPR	6,78 CHF
22	4	Tuyaux	8 185,10 NPR	71,17 CHF	9 354,40 NPR	81,34 CHF	17 539,50 NPR	152,52 CHF
23	4	Robineterie	1 300,00 NPR	11,30 CHF	2 600,00 NPR	22,61 CHF	3 900,00 NPR	33,91 CHF
24	5	Transport	30 000,00 NPR	260,87 CHF	20 000,00 NPR	173,91 CHF	50 000,00 NPR	434,78 CHF
6		Taxe	18 648,47 NPR	162,16 CHF	26 028,51 NPR	226,3348696 CHF	44 676,98 NPR	388,50 CHF
		Total pour 1 unité	484 859,34 NPR	4 216,17 CHF	676 741,20 NPR	5 884,71 CHF	1 161 600,54 NPR	10 100,87 CHF
		Total pour 2 unités	969 718,68 NPR	8 432,34 CHF	1 353 482,40 NPR	11 769,41 CHF	2 323 201,08 NPR	20 201,75 CHF
		Total général			2 323 201,08 NPR			20 201,75 CHF
1		Maçonnerie	1 064 898,88 NPR	9 260,00 CHF				
2		Menuiserie	453 476,12 NPR	3 943,00 CHF				
3		Plâtre et peinture	396 325,44 NPR	3 446,00 CHF				
4		Fournitures sanitaire	219 147,68 NPR	1 906,00 CHF				
5		Transport	100 000,00 NPR	870,00 CHF				
6		Taxe	89 353,96 NPR	777,00 CHF				
			2 323 202,08 NPR	20 202,00 CHF				