

Avril 2007

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de **DAMPIERRE-SUR-LINOTTE**

Construction d'une Chaufferie Bois

70230 DAMPIERRE-SUR-LINOTTE

DEVIS DESCRIPTIF QUANTITATIF

DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-SAÔNE



MAIRIE
de
DAMPIERRE SUR LINOTTE

70230

☎ 03 84 78 30 09

Fax 03 84 78 34 74



Société d'Intérêt Collectif Agricole d'Habitat de l'Aménagement Rural – Filiale du CDHRU / CAL –
Siège social : 2 place du Moulin des Prés – BP 317 – 70006 VESOUL Cedex
Tél : 03.84.76.82.45 – Fax : 03.84.76.59.06 – e-mail : sicahr@wanadoo.fr - Site : www.habitat-developpement.tm.fr
Siret 410 044 788 00025 – APE 742 C – Membre du réseau national Habitat & Développement.

1. GROS OEUVRE

1.1. GENERALITES

L'entrepreneur mettra en place les panneaux réglementaires d'interdiction d'accès du chantier à toute personne étrangère.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour assurer la sécurité au périmètre du chantier, protection, palissades, balisage, signalisation, etc...

L'entrepreneur devra les démarches auprès des services de la ville et des concessionnaires (EDF, GAZ, EAU) pour obtenir les autorisations préalables à ses travaux.

L'entrepreneur assurera un entretien journalier de la clôture au périmètre du chantier et sa fermeture journalière.

Tous les matériaux récupérables provenant des démolitions seront déposés avec soin et rangés dans un emplacement défini avec le Maître d'Ouvrage (éléments de charpente, poutres, poteaux, solives, chêne ou sapin, fenêtres, portes, éléments de chauffage et sanitaires,)

Tous ces matériaux seront à la disposition du Maître d'Ouvrage.

L'entrepreneur devra la protection des matériaux par bâchage par film polyane.

Les matériaux non récupérables seront évacuer à la décharge.

Les lieux seront nettoyés et purgés de tous gravats.

1.1.1. GENERALITES

Tous les travaux sont soumis au REEF 58 et aux normes en vigueur : DTU 20, 26.1, 81.1

Nota: les dimensions des ouvrages en béton armé et fondations sont données à titre indicatif pour l'avant métré, l'entrepreneur aura à charge de faire exécuter une étude béton par un ingénieur qualifié. Cette étude sera remise au Maître d'Ouvre avant le début du chantier.

L'entreprise tiendra compte de cette étude dans ces prix unitaires.

La bonne tenue des ouvrages étant sous la responsabilité de l'entrepreneur.

1.1.1.1. INSTALLATION DE CHANTIER - PLANS D'EXECUTION.

L'entrepreneur chiffrera l'ensemble des dispositions d'installation de chantier nécessaires à la protection de la santé, conformément à la loi N°93-1418 du 31 décembre 1993, avec :

Un wc chimique raccordé au réseau eau potable et réseau eaux vannes.

Un bureau de chantier de 15m² de surface environ équipé de tables, chaises et d'un téléphone raccordé sur le réseau public.

Le repliement des installations de chantier.

Le panneau de chantier avec PC et signalisation.

Les plans d'exécution et détails d'armature sont à la charge de l'entreprise adjudicataire.

Une étude béton sera soumise au Maître d'Ouvre avant le début des travaux de gros oeuvre.

L'entrepreneur devra mettre en place les panneaux réglementaires d'interdiction d'accès au chantier à toute personne étrangère.

Il prendra toutes dispositions pour assurer la sécurité au périmètre du chantier, protection, palissade, balisage, signalisation, etc...

Il assurera également un entretien journalier de la clôture au périmètre du chantier et sa fermeture journalière.

1.1.1.2. Abattage d'arbre

Réalisation :

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<ul style="list-style-type: none"> - Tronçonnages des gros bois, branches, branchages, feuillages et menus bois compris chargement sur camion et évacuation. - Abattage et tronçonnage du tronc compris débit. - Enlèvement et extraction de la souche par engins mécaniques, treuil ou buteur. - Purge et comblement du trou de la souche en sablon ou sable tout-venant. - Chargement et évacuations aux Décharges Publiques. - Feux strictement interdits sur le site <p>LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'ANGLE NORD-EST DU TERRAIN</p> <p>NOTA: REALISE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE</p>				
	ENS	0		

DEMOLITIONS

1.1.1.3. Démolition de maçonnerie de moellons par engin.

Compris évacuation des déblais, étalement éventuel et toutes mesures de protection et signalisation.

Reprise de maçonnerie en moellons hourdés et enduits au droit des abouts de murs conservés.

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS D'ENCEINTE A L'ANGLE NORD-EST DU TERRAIN ET RETOURSUR LA RUE

DERRIERE L'EGLISE

NOTA: REALISE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

m3 0.000

1.1.1.4. Démolition de bâtiment existant

Démolition de bâtiment existant

- Emprise au sol :

- Dimensions moyennes : 7.00 x 4.00 x 5.00 de Ht. en moyenne.

- Evacuation des gravats à la décharge.

LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'ANGLE NORD-EST DU TERRAIN

NOTA: REALISE PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

ENS 0

TERRASSEMENT

1.1.1.5. Décapage de terre végétale

- Par engins mécaniques appropriés

- Stockage et mise en dépôt des terre à proximité pour évacuation ultérieure.

- Sur une épaisseur de 20 cm

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'EMPRISE DE LA VOIRIE ET DU BATIMENT

m3 90.700

1.1.1.6. Terrassement en pleine masse

Réalisation :

- A l'engin mécanique dans terrain de toute nature y compris terrains inondés, remblais divers, etc ...

- Purges des parties malsaines, des blocs erratiques et des poches médiocres par grave naturelle non traitée

- L'Entreprise assure à ses frais l'épuisement des eaux de ruissellement dues à des précipitations, montées des eaux, etc ... y compris celles provenant des sources éventuelles ou nappes phréatiques avec tous relevages et évacuation nécessaire.

- Pour les fonds de forme généraux, tous les éléments rencontrés à fond de fouille et susceptible de constituer des points durs (Roches, vestiges de matériaux, remblais divers, matériaux divers, etc ...) doivent être enlevés et purgés par grave naturelle non traitée.

- Les fonds de forme seront parfaitement dressés, ne présenteront ni jarrets, ni irrégularités, seront nivelés et compactés à refus au rouleau lourd ou par engins appropriés à 95 % de l'Optimum Proctor Normal (O.P.N)

- Surlargeurs et talus nécessaires à l'exécution des fondations.

- Dressage des talus à une ou deux pentes suivant la nature du terrain.

- L'Entreprise devra toutes les sujétions de dressage, stabilité ou protection des talus.

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<ul style="list-style-type: none"> - Blindages de sécurité et étalement partout ou nécessaire. - Talus de Sécurité nécessaires en rives et protection des mitoyens. - Confection des rampes d'accès et enlèvement sitôt que ce n'est plus nécessaire. - Stockage et mise en dépôt des terres de terrassement à proximité pour évacuation ultérieure compris chargement sur camion, transport et déchargement. <p>Nota :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le compactage des fonds de forme ne sera réalisable que si les sols ne présentent qu'une teneur en eau faible ou voisine de l'O.P.N. - Dans le cas contraire, à la suite d'intempéries par exemple, et s'il est possible que le terrain s'assainisse, l'entreprise devra prévoir le cloutage par incorporation par compactage, et jusqu'au refus, d'éléments 50/100 mm ou équivalents <p>LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR L'EMPRISE DE LA VOIRIE ET DU BATIMENT</p>				
	m3	340.045		
1.1.1.7. Reprise des terres de terrassement.				
<p>Réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Par engins mécaniques - Triage des terres saines et des terres impropres au remblaiements. - Remblaiements avec les terres saines compris reprise et chargement sur camion, transport, déchargement, étendage, réglage et compactage par couches successives de 20 cm d'ép. par engins appropriés - Réglages suivant les futures courbes de niveaux, profils indiqués sur les Plans ou demander par le maître d'Ouvrage ou par le Maître d'Oeuvre. - Chargement sur camion et évacuation aux Décharges Publiques des terres excédentaires et des terres impropres aux remblaiements compris frais de décharge. 				
	m3	340.045		
1.1.1.8. Réglage soigné de la terre végétale sur le remblai général.				
Finition manuelle.				
	m3	90.700		
1.1.1.9. Fouilles en pleine masse en terrain ordinaire par engin				
Compris surlargeurs pentées, protections éventuelles pour risques d'éboulement pendant la durée de la réalisation des murs, évacuation des déblais.				
LOCALISATION D'OUVRAGE: BATIMENT A CONSTRUIRE				
	m3	429.638		
1.1.1.10. Plus value sur fouilles en pleine masse par engin				
pour fouilles en terrain rocheux au BRH et évacuation des déblais.				
Suivant attachements				
NOTA: OPTION A RENSEIGNER (PRIX UNITAIRE AU M3) NE PAS COMPTABILISER DANS LE TOTAL DU DEVIS				
	m3	0.000		
FONDTATIONS				
1.1.1.11. Béton pour remplissage de fouilles compris coffrage éventuel				
Dosé à 200 kg CPJ				
LOCALISATION D'OUVRAGE: BETON DE PROPRIETE				
	m3	0.150		
1.1.1.12. Béton pour remplissage de fouilles compris coffrage éventuel				
Dosé à 350 kg CPJ				
LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR MURS DE L'ESCALIER				
	m3	1.350		
1.1.1.13. Blocage tout-venant en matériaux concassés sur fond de forme				
Mise en oeuvre comprenant chargement, transport, déchargement, épendage, régalaage, compactage, film polyane				
Feutre géotextile, type Bidim U 34 ou équivalent sur fond de forme				
LOCALISATION D'OUVRAGE: SOUS RADIER: LOCAL CHAUFFERIE ET LOCAL SILO				
	m2	66.49		
1.1.1.14. Canalisations PVC posées en tranchées				
Compris pente, calage, remblaiement, coudes, tés, accessoires.				

AJ SOFT		Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<i>Diamètre 125.</i>					
<i>En concertation avec le lot "Chauffage - Sanitaires"</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS BLOCAGE TV POUR EVACUATION LAVABO, SIPHON DE SOL, GROUPE DE SECURITE ET REGARD BAS ESCALIER(JUSQU'A L'EXTERIEUR DU BATIMENT)					
1.1.1.15. Siphon de cour PVC Nicoll de 75		m	6.00		
<i>Compris raccordement sur canalisations</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: AU BAS DE L'ESCALIER					
1.1.1.16. Béton du type "Hydrofugé" pour radier		U	1		
<i>Dosé à 350 Kgs de CPJ/M3 pour radier de fondation compris coffrages et armatures (à raison de 80 kgs/m3).</i>					
<i>Finition taloché fin sur local silo</i>					
<i>Finition lissage, avec façon de pente sur regard de récupération d'eau et ressaut au droit de la porte (10 cms), au bas de l'escalier</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: RADIER DE SOL DU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE"					
1.1.1.17. Siphon de sol en fonte Ductile		m3	19.947		
<i>Composition :</i>					
<i>- En fonte Ductile à sortie verticale pour emploi dans chaufferie recevant des hydrocarbures</i>					
<i>Mise en oeuvre :</i>					
<i>- Calages et scellements au mortier de ciment dans réservations effectuées par le présent Lot, compris</i>					
<i>- Tous jointoiements</i>					
<i>- Raccordements sur canalisations en attente</i>					
<i>- En Fonte Ductile, spécial " Hydrocarbures"</i>					
<i>- Dimensions : 200 mm x 200 mm à sortie verticale</i>					
<i>Localisation d'ouvrage: local chaufferie</i>					
1.1.1.18. Mur en béton-armé du type 25 de 0.20 m d'épaisseur		U	1		
<i>En béton hydrofugé compris coffrages, armatures à raison de 16 Kgs de H.A et T.S./m2 et mannequins au droit des différentes ouvertures</i>					
<i>Finitions soignées, destinées à rester apparentes au droit de toutes les parties visibles</i>					
<i>Pose à la jonction radier/murs d'un joint d'étanchéité type "Gonflant" en périphérie et à chaque raccord de bétonnage</i>					
<i>Réservations pour ouvrages des autres corps d'état</i>					
<i>Traversée de mur pour arrivée des fourreaux des différents réseaux</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DE L'ENSEMBLE DU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE"					
1.1.1.19. Couvertine en béton moulé préfabriqué à 2 pentes		m2	157.77		
LOCALISATION D'OUVRAGE: DESSUS DE L'ENSEMBLE DES MURS A L'EXCEPTION DE CEUX DE LA PERIPHERIE DE LA TRAPPE ET SUPPORT DE RAIL					
1.1.1.20. Dalle pleine en BA compris pédales, étalements, coffrage et		m	38.05		
<i>armatures, réservations.</i>					
<i>Renfort au droit des murets en surélévation de la périphérie de la trappe et support de rails;</i>					
<i>De 16 à 20 cm d'épaisseur.</i>					
NOTA: FINITION POUR RECEVOIR UN COMPLEXE D'ETANCHEITE					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DALLE HAUTE DU R-1 DU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE"					
1.1.1.21. Ouvrages en béton armé dosé à 350 kgs de CPJ/m3		m2	40.02		
<i>y compris coffrage, armatures acier Tor et doux</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DES SUR DALLE POUR PERMETTRE RELEVES D'ETANCHEITE AUTOUR DES CONDUITS DE CHEMINEE (2 UNITES)					
POUTRES AVEC PASSAGE POUR E.P. SUPPORT RAIL TRAPPE COULISSANTE (2 UNITES)- MISE EN PLACE APRES POSE DU COMPLEXE D'ETANCHEITE					
1.1.1.22. Escalier sur paille BA compris armatures et coffrages		m3	0.823		
<i>Sans chape</i>					

AJ SOFT		Unité	Quantité	PU HT	Total HT
LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES CHAUFFERIE					
1.1.1.23. Chape lissée sur marche, enduit sur contremarche, arrête.		m	23.00		
1.1.1.24. Plus value sur béton pour lissage à l'hélicoptère.		m	23.00		
LOCALISATION D'OUVRAGE: SOL DE LA CHAUFFERIE					
		m2	19.14		
ENDUITS					
1.1.1.25. Membrane PVC type "DELTA MS" de chez DORKEN ou					
<i>similaire, déroulée contre murs, y compris recouvrement en lés.</i>					
<i>Profils aluminium de finition haute avec fixation et joint</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: PARTIE ENTERREE DES MURS EXTERIEURS					
1.1.1.26. Grille métallique de ventilation en façade, comprenant		m2	135.70		
<i>pré-cadre de pose scellé</i>					
<i>cadre à lamelles pare-pluie fixé sur pré-cadre</i>					
<i>renfort intérieur par barreaudage en fers carrés coudés et vissées sur</i>					
<i>platines intérieures</i>					
<i>-type GLA de chez FRANCE AIR ou similaire</i>					
DIMENSION: EN PREVISION: BASSE=400 X 600MMS - HAUTE=400 X 400MMS					
LOCALISATION D'OUVRAGE: VENTILATION HAUTE ET BASSE LOCAL "CHAUFFERIE"					
		U	2		
CANALISATIONS-REGARS-FOSES					
1.1.1.27. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire					
<i>Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.</i>					
NOTA: TRANCHEE COMMUNE POUR CANALISATIONS E.P., EAU POTABLE, RESEAU F.T. ET EDF					
SURLARGEUR POUR CANALISATION CHAUFFAGE SUR 15.00ML DE LONG CONTRE CHAUFFERIE					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DU BATIMENT (FAÇADE NORD) A LA RUE "DERRIERE L'EGLISE"					
		m	40.00		
1.1.1.28. Découpe d'enrobé ou bicouche à la bêche pneumatique.					
LOCALISATION D'OUVRAGE: TRAVERSEE DE ROUTE (RUE DERRIERE L'EGLISE)					
		m	8.00		
1.1.1.29. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire					
<i>Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.</i>					
Y COMPRIS PERCEMENT DE MUR EN PIERRE OU TRAVERSEE SOUS FONDATION					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DE L'EGLISE AU BATIMENT "SILO ET CHAUFFERIE" POUR ALIMENTATION					
FUEL.					
		m	11.00		
1.1.1.30. Cassage de béton de sol existant, pour canalisation					
<i>Réfection du béton après pose, blocage compacté, évacuation des</i>					
<i>déblais.</i>					
<i>Largeur 0.40 à 0.50m</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS LOCAL CUVE A FUEL DE L'EGLISE					
		m	1.00		
1.1.1.31. Fouille en tranchée manuelle pour canalisations					
<i>- Jusque à 70 cm</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: POUR RESEAU EP AU NIVEAU DU SOL DU R-1					
		m	5.00		
1.1.1.32. Canalisations PVC posées en tranchées					
<i>Compris pente, calage, remblaiement, coudes, tés, accessoires.</i>					
<i>Diamètre 140.</i>					
LOCALISATION D'OUVRAGE: RESEAU E.P. DU BATIMENT "SILO - CHAUFFERIE"					
		m	40.00		
1.1.1.33. Regard en béton coffré ou préfabriqué					
<i>Compris terrassement, radier, tampon béton.</i>					
<i>De 40*40cm</i>					
		U	3.00		
1.1.1.34. Regard en béton coffré, y compris façon de cunette					
<i>lissée en fond, tampon, échelon pour accès au fond.</i>					
<i>dimension: 80x80cms</i>					

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR RESEAU E.P. AU NIVEAU DU SOL DU R-1 POUR POMPE DE RELEVAGE				
1.1.1.35. Fourniture et pose d'une pompe de relevage	U	1		
<i>Pour eaux claires ou légèrement chargées dans regard à créer du type immergée à flotteur incorporé pour déclenchement automatique, modèle et type approprié compris raccordement électrique par câble à ramener dans local chaufferie sous fourreau PVC (A charge du présent Lot) et toutes sujétions de raccordement sur réseau d'évacuation par tuyaux en PVC rigide de qualité "Assainissement" aux diamètres adaptés, toutes sujétions de traversées de parois etc...</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS REGARD 80x80 AU NIVEAU DU SOL R-1				
	U	1.00		
1.1.1.36. Percement pour raccordement à l'égout et regarnissage				
LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR RESEAU COMMUNAL				
	U	1		
1.1.1.37. Drain par tuyaux PVC				
<i>Annelés et perforés en diam 100 mm, placé au niveau des fondations compris cunette, réglage des pentes, raccordement sur regard EP et remblai supérieur en galets drainants</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: EN PERIPHERIE DES MURS EXTERIEURS SUR RADIER (SOL DU R-1)				
	m	34.00		
BRANCHEMENTS				
1.1.1.38. Socle béton pour recevoir les coffrets EDF				
<i>Compris réservations pour gaines, terrassement, fondation, hauteur hors sol 0.15m.</i>				
<i>Dimensions 1.20*0.40 largeur</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: EN LIMITE DE PROPRIETE COTE RUE				
	U	1		
1.1.1.39. Coffret EDF 50*50				
<i>Compris rhabillage et raccordement des fourreaux.</i>				
<i>NOTA: A demander aux fournisseurs d'électricité (EDF ou SICAE)</i>				
	U	1		
1.1.1.40. Regard FT type L0T				
<i>Avec double grille fonte, feuillures, terrassements.</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: EN LIMITE DE PROPRIETE COTE RUE				
	U	1		
1.1.1.41. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable				
<i>De 42/45 pour FT</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: DU POTEAU EDF A LA LIMITE DE PROPRIETE				
	m	8.00		
1.1.1.42. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable				
<i>De 42/45 pour FT</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: DE LA LIMITE DE PROPRIETE A LA CHAUFFERIE				
	m	32.00		
1.1.1.43. Fourreau Janolène dito article précédent				
<i>ligne informatique</i>				
	ml	40.00		
1.1.1.44. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable				
<i>De 90 pour EDF</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: DU POTEAU EDF A LA LIMITE DE PROPRIETE				
	m	8.00		
1.1.1.45. Fourreau Janolène ou Isorange aiguillé posé sur lit de sable				
<i>De 90 pour EDF</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: DE LA LIMITE DE PROPRIETE A LA CHAUFFERIE				
	m	32.00		
1.1.1.46. Fourreau Janolène dito article précédent				
<i>de 90 de diamètre pour tuyau Eau Potable</i>				
	ml	40.00		
1.1.1.47. Tuyau polyéthylène				
<i>Canalisation</i>				
<i>Composition :</i>				

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<ul style="list-style-type: none"> - Polyéthylène, série 16 Bars. - Compris raccords plastiques, métalliques ou laiton de diamètres appropriés, jonctions, coudes, tés, manchons mixtes, etc ... - Robinet d'arrêt dans local "Chaufferie" <p>Mise en oeuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pose et enrobage en fond de fouille sur lit de sable de hauteur réglementaire - Toutes précautions prises contre le soleil - Compris réalisation des essais et de la désinfection des canalisations en fin de pose <p>Diamètre : 19/25</p>				
1.1.1.48. Fourreau janolène ou similaire posé sur lit de sable, de	m	40.00		
<i>diamètre 90. Pour tuyau d'alimentation fuel</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: ENTRE ANGLE NORD-EST DE L'EGLISE ET LA CHAUFFERIE				
1.1.1.49. Grillage avertisseur à poser à distance réglementaire	ml	15.00		
<i>au dessus de chaque fourreau.</i> <i>De couleur réglementaire correspondant au type de réseau</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR CHAQUE RESEAU DIFFERENT				
1.1.1.50. Bouche à clé pour réseau eau existant	ml	175.00		
<i>Prise en charge sur réseau existant par bouche à clé complète</i> Réalisation : <i>Terrassement à l'engin mécanique dans terrain de toute nature pour recherche de canalisation commune compris chargement et évacuation des déblais</i> <ul style="list-style-type: none"> - Collier de prise en charge sur le côté ou au-dessus de diamètre adapté au diamètre extérieur de la canalisation existante - Robinet de prise en charge sur le dessus ou sur le côté avec raccord femelle incorporé compris carré pour manoeuvre par clé de fontainier - Tube allonge en PVC avec embout d'adaptation sur robinet de prise en charge. - Bouche à clé complète en Fonte avec tabernacle du type PAVA ou TOTALE. Particularité : <ul style="list-style-type: none"> - Profondeur selon besoins, nécessités, réseau existant, etc... 				
1.1.1.51. Remblai en tout venant compacté sur traversée sur rue	ENS	1		
LOCALISATION D'OUVRAGE: TRAVERSEE DE ROUTE (RUE DERRIERE L'EGLISE)				
1.1.1.52. Reprise de bicouche	m3	4.800		
LOCALISATION D'OUVRAGE: TRAVERSEE DE ROUTE (RUE DERRIERE L'EGLISE)				
	m2	4.80		

1.2. V.R.D. / AMENAGEMENT DES ABORDS

Généralités

1.2.0.1. Couche de fondation en 0/60

Composition :

- En matériaux concassés de granulométrie 0/60

Mise en oeuvre :

- Chargement, Transport, déchargement.

- Etendage, régalinge et réglage

- Y compris toutes sujétions de purges.

- Compactage soigné et énergique à refus par engins appropriés par couches successives de 20 cm d'ép. au maximum.

- Epaisseur : 0.30

m

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
LOCALISATION D'OUVRAGE: VOIERIE ET CIRCULATION PIETON				
1.2.0.2. Couche de forme en 0/31,5	m2	189.70		
<i>Composition :</i> - En matériaux concassés de granulométrie 0/31,5 <i>Mise en oeuvre :</i> - Chargement, Transport, déchargement. - Etendage, réglage et réglage - Y compris toutes sujétions de purges. - Compactage soigné et énergique à refus par engins appropriés par couches successives de 20 cm d'ép. au maximum. - Epaisseur : 0.20 m				
1.2.0.3. Voirie lourde	m2	189.70		
<i>Réalisation de chaussée lourde comprenant fourniture, transport, mise en oeuvre, réglage et compactage de matériaux concassé 0/31.5 sur une épaisseur de 0.05m en couche de réglage, puis fourniture, transport, mise en oeuvre et compactage d'enrobé à chaud BB 0/10 dosé à 140 kg/m2 y compris couche d'accrochage, protection des ouvrages, préparation du support, nettoyage du chantier et transfert du matériel.</i>				
1.2.0.4. Bordures	m2	155.99		
<i>Fourniture, transport et pose d'éléments préfabriqués en béton posés sur semelles en béton dosé à 250 kg/m3 de ciment, d'une épaisseur minimum de 0.15m, afin d'assurer la stabilité parfaite des ouvrages sous le passage des véhicules, avec épaulements, confection des joints de 2cm de largeur maximum en partie droite, remplissage et finition tirée au fer, découpes des éléments au disque pour réalisation des courbes, y compris implantation et nivellement du fond de fouille, terrassement du lit de pose, fourniture et pose de bordures biaisées pour changement de profils conformément au plan</i> <i>Classe 100 BARS, TYPE T2</i> <i>PARKING ET VOIRIES D'ACCES.</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: VOIERIE CAMION				
1.2.0.5. Bordure de piste type P1 en béton	m	42.50		
<i>Composition :</i> - En béton "Préfabriqué" du commerce, constitué d'un béton de masse, avec finitions lisses sur les parties vues. - Eléments conformes à la Norme NF P98.302 et marqués suivant cette Norme <i>Mise en oeuvre :</i> - Mise à niveau compris façons de pentes pour raccordements sur les revêtements de surface <i>Alignements</i> - Pose sur le lit de mortier ou semelle en béton coulé en fond de fouille compris terrassements <i>Complémentaires si nécessaires.</i> - Blocage béton au pourtour - Réglages de pentes, alignements suivant voiries ou revêtements de surface - Coupes d'onglet, façon d'arrondi à facettes, avec un minimum de 4 éléments au mètre linéaire dans les parties courbes ou circulaires. - Toutes sujétions de pose en parties droites et cintrées - Façons de joints au ciment suivant la finition du parement - Compris toutes sujétions et travaux annexes - Type P1 - En parties droites et/ou cintrés LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES PIETON AUTOUR DU BATIMENT				
1.2.0.6. Engazonnement à raison de 3.5 à 4kg à l'are	m	22.20		
<i>Enfouissement, roulage, 1ere tonte.</i> LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR LES ZONES REALISEES EN TALUS NOTA: A LA CHARGE DU MAITRE D'OUVRAGE				

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
	m2	0.00		

1.2.0.7. FRAIS D'ETUDES BETON ARME

Les études d'exécution seront dues par l'entreprise adjudicataire du présent Lot seront versées au cabinet Serge Santini Ingénierie, Rue du Petit Montamrin - 70000 Vesoul - Tél : 03.84.97.01.40 - Fax : 03.84.97.01.41 à la signature des Marchés pour un montant forfaitaire de Euros H.T.

Elles comprendront le dimensionnement, les plans de coffrage-repérage et les plans d'armatures avec débits d'acier

- Frais d'Etudes Béton-Armé: Euros H.T.

ENS 1

TOTAL LOT N° 01 GROS OEUVRE

Total (euros) HT
TVA 19.60%
Total (euros) TTC

L'entrepreneur est tenu de visiter les lieux. Sa proposition de prix est réputée comprendre toutes sujétions et difficultés correspondantes aux travaux à réaliser.

L'entrepreneur s'engage sur le présent quantitatif. Il est tenu de le vérifier, de le rectifier ou de le compléter avant le renvoi de son offre

OPTIONS: EVACUATION E.P. DE L'EGLISE – FONDATIONS - PEINTURE**GROS OEUVRE****CANALISATIONS-REGARDS-FOSSSES****1.2.0.8. Fouille en tranchée par engin en terrain ordinaire**

Pour canalisations, jusqu'à 1.00m de profondeur.

LOCALISATION D'OUVRAGE: LE LONG DE LA FAÇADE DE L'EGLISE DE PART ET D'AUTRE DE L'ESCALIER

RACCORD ENTRE CETTE FOUILLE ET CELLE CONTRE LE BATIMENT "SILO - CHAUFFERIE"

m 30.00

1.2.0.9. Canalisations PVC posées en tranchées

Compris pente, calage, remblaiement, coudes, tés, accessoires.

Diamètre 140.

m 30.00

1.2.0.10. Regard en béton coffré ou préfabriqué

Compris terrassement, radier, tampon béton.

*De 40*40cm*

U 8.00

FONDATIONS**1.2.0.11. Drains par tuyaux en P.V.C. "type routier", annelés et**

perforés, de diamètre 100mms

Mise en oeuvre dans blocage tout venant, compris réglage de pente, galets et branchement sur drain périphérique.

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS BLOCAGE TOUT VENANT SOUS RADIER POUR "DRAIN DE DECOMPRESSION"

m2 66.49

TOTAL LOT N° 01 OPTION GROS OEUVRE

Total (euros) HT
TVA 19.60%
Total (euros) TTC

PEINTURE**Généralités**

Les travaux sont soumis au REEF 58, aux DTU 39.1, 39.4, 59.1, règles professionnelles, avis techniques.

1.2.0.12. En plafond 2 couches de glycéro mat.

Compris égrenage, rebouchage, ponçage et toutes sujétions.

Y COMPRIS TOUS TYPES DE TRAVAUX PREPARATOIRES DU SUPPORT

NATURE DU SUPPORT: SOUS FACE DE PREDALLES BETON

LOCALISATION D'OUVRAGE : LOCAL CHAUFFERIE

m2 18.84

1.2.0.13. Sur murs 2 couches de glycéro satinée.

Compris égrenage, impression ou lessivage et toutes sujétions.

Y COMPRIS TOUS TYPES DE TRAVAUX PREPARATOIRES DU SUPPORT

NATURE DU SUPPORT: MURS BETON BANCHE

LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL CHAUFFERIE

m2 59.03

1.2.0.14. Sur serrurerie 2 couche de glycéro brillante Celluc fer

Compris brossage, reprise antirouille et toutes sujétions.

LOCALISATION D'OUVRAGE: MAIN COURANTE DE L'ESCALIER

m2 1.00

TOTAL LOT N° 01 OPTION PEINTURE

Total (euros) HT
TVA 19.60%

Total (euros) TTC

2. SERRURERIE

2.0.0.1. Porte métallique pleine isolante

Pour assurer un Coupe-feu de 1/2 Heure, composée d'un cadre "Dormant" en profilés tubulaires compris gorge pour joint d'étanchéité et joints selon degré Coupe Feu demandé, ouvrant avec bâti périphérique en profilé tubulaire, y compris gorge pour joints Coupe feu, remplissage par élément composite avec 2 parements tôle et âme centrale isolante assurant un Coupe-feu de 1/2 Heure, ferrage de chaque vantail par 4 paumelles réglables soudées, serrure de sûreté 1 point de fermeture à ouverture intérieure par barre anti-panique et ouverture extérieure par manoeuvre du demi-cylindre et poignée Aluminium, demi cylindre Européen, ferme-porte hydraulique en partie haute du vantail agréer pour porte Coupe-feu 1/2 Heure sur vantail de service

Crémone "Pompier", agréer porte Coupe-feu sur vantail semi-fixe

Finition à la charge du présent lot par préparations, métallisation et laquage de l'ensemble (Teintes au choix du Maître d'Oeuvre dans le nuancier RAL)

A deux vantaux inégaux(90+30) ouvrants "sur l'extérieur" ou " A l'Anglaise"

Dimensions 1 200 mm x 2 150 mm de Ht.

Ensemble Coupe-feu 1/2 Heure avec obligation de fournir les P.V. d'essai et de conformité

U 1

2.0.0.2. Trappe métallique coulissante horizontale

en acier galvanisé à chaud avec bacs de couverture (teinte RAL), composée:

-Chemin de roulement et de guidage comprenant deux profilés métalliques type UPN ou IPE, de section appropriée, fixation sur maçonnerie par platines soudées - percées et boulons chevilles. Le dessus d'un des 2 fers comportera un profil en V retourné pour le guidage. Butée en fin de course caoutchouc à chaque extrémité.

-Ensemble coulissant comprenant:

*ossature périphérique en profilés métalliques pleins ou tubulaires de section appropriée, compris traverses intermédiaire et renfort, pour façon de pente double, assemblage par soudure des différents éléments. Patte soudée pour cadenas ou serrure en vis à vis d'une des butées d'arrêts avant

*roulettes en acier pleins, gorge à profils suivant guide, montées sur roulements à billes graissées, fixées à l'ossature ci-dessus par chape boulonnées ou soudées.

*fermeture par bacs métalliques double (20mms) peau en acier galvanisé à chaud et prélaqué, ondes de faible amplitude, coloris au choix du Maître d'ouvrage dans le nuancier RAL. Bacs fixés par vis autotaraudeuses et rondelles d'étanchéité sur profilés, tôle prélaquée pliée à la demande pour faîtière deux pentes. Obturation des deux joues pentées par tôle acier galvanisée prélaquée et perforée pour aération du silo.

Condamnation de l'ouverture en position fermée par cadenas ou serrure sur une des deux butées avant

*poignée en rond plein acier doux façonné et soudé à l'ossature, permettant la manoeuvre de la trappe.

*condamnation en position fermée par cadenas ou serrure

*Marche pied en tubes creux carré, assemblés entre eux par soudure, platines percées soudées pour fixation à l'intérieur des murs de la trappe, espacé pour éviter le passage d'un pied. Butée d'arrêt soudée avec possibilité de désenclenchement (permettant l'arrêt du couvercle en position intermédiaire juste derrière le marche pied évitant le risque de chute dans la fosse) permettant de continuer la course pour ouverture complète de la trappe

*Couverlines en tôle prélaquée pliée, entre les profilés du chemin de roulement et le dessus des murs, fixation par vis autotaraudeuses avec rondelle d'étanchéité.

DIMENSION:4.10 x 4.00

LOCALISATION D'OUVRAGE: AU DESSUS DU SILO

U 1

2.0.0.3. Main-courante en acier

En profilés tubulaires de diam 30 mm, compris façonnage et crosses obturées aux extrémités, écuyers en ronds pleins sur platines rondes pré-perçées pour fixations par percements et scellements chimique sur murs en béton

LOCALISATION D'OUVRAGE: CONTRE MURS COTE INTERIEUR DE LA DESCENTE D'ESCALIER

m 5.50

2.0.0.4. Portail à vantaux pivotants en acier galvanisé et plastifié

polyester

Composition :

- Vantaux pivotants avec cadre périphérique en tubes carrés ou rectangulaires de sections appropriées compris remplissage central par panneaux rigides dito les éléments de remplissage du garde-corps
- Condamnation du vantail semi-fixe par verrou encastré dans la tête de moine avec possibilité de déverrouillage uniquement quand le vantail de service est "Ouvert".
- Compris serrure inaltérable à cylindre double à profilés Européens, fourni avec 3 clés et mis sur organigramme du bâtiment
- Poteaux de part et d'autre en tubes carrés ou rectangulaires de sections appropriées, scellés dans massifs ou dés en béton compris gonds réglables pour ouverture à 180°
- Butée d'arrêt en position ouverte par crochet à bascule sur étrier scellé dans un massif en béton
- Portail à deux vantaux égaux type "Fortinet" de chez BEKAERT ou similaire

Mise en oeuvre :

- Fabrication en atelier
- Exécution des dés ou des massifs par terrassements en trous, évacuation des terres et béton dosé à 350 Kg de ciment compris toutes sujétions de scellement des platines
- Transport, déchargement, amenée à pied d'oeuvre, pose et mise en place du portail compris tous réglages, essais, etc ...
- Finition à la charge du présent Lot par Galvanisation à chaud et plastification de l'ensemble après préparations spécifiques (colories au choix du Maître d'Oeuvre)

DIMENSION:3500 x 1750MMS

LOCALISATION D'OUVRAGE: ACCES A LA TRAPPE COULISSANTE EN FAÇADE NORD-OUEST

U 1

2.0.0.5. Clôture grillagée et poteaux métalliques

Composition :

- Poteaux tubulaires soudés en tôle d'acier galvanisé recouvert d'une couche de plastification polyester, capuchon en matière synthétique, y compris poteau tendeur avec jambe de force, d'angle
- Grillage en fil galvanisé, soudé et plastifié Haute Adhérence, fixation au poteau par clips inox
- * maille de 50 x50mms
- Couleur au choix du Maître d'Oeuvre dans le nuancier "Standard" par plastification polyester
- Platines de fixation en pied de poteau compris perçement et scellement chimique sur dessus de mur.
- Toutes sujétions de réalisation et de mise en oeuvre
- Type "Fortinet Medium" de chez BEKAERT ou équivalent

HAUTEUR: 1500MMS ENVIRON

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR DESSUS DES MURS PERIPHERIQUES DU BATIMENT COMPRIS RETOUR SUR ESCALIER

m 28.50

2.0.0.6. Portail à un vantail en acier galvanisé et plastifié

polyester, composé:

- vantail pivotant avec cadre périphérique en tubes carrés ou rectangulaires de section appropriée, compris remplissage centarl en panneau rigide
- comdamnation par serrure inaltérable à cylindre double à profilés européen, fourni avec trois clés et mis sur organigramme du bâtiment

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<p><i>-poteau de part et d'autre en tubes carrés ou rectangulaires de section appropriée, scellés dans massifs ou dés en béton, compris gonds réglable</i></p> <p>Mise en oeuvre:</p> <p><i>-fabrication en atelier</i></p> <p><i>-exécution des dés ou massifs par terrassements en trous, évacuation des terres, béton dosé à 350 kgs de ciment compris toutes sujétions de scellement des platines</i></p> <p><i>-transport, déchargement, amenée à pied d'oeuvre, pose et mise en place du portail, compris tous réglages, essais, etc...</i></p> <p><i>- finition à la charge du présent lot par galvanisation à chaud et plastification de l'ensemble après préparations spécifiques (coloris au choix du Maître d'oeuvre)</i></p> <p>DIMENSION: 1100MMS X 1500MMS</p> <p>LOCALISATION D'OUVRAGE: EN HAUT DE L'ESCALIER</p>				
	U	1		

TOTAL LOT N° 02 SERRURERIE

<p>Total (euros) HT TVA 19.60%</p> <p>Total (euros) TTC</p>
--

L'entrepreneur est tenu de visiter les lieux. Sa proposition de prix est réputée comprendre toutes sujétions et difficultés correspondantes aux travaux à réaliser.

L'entrepreneur s'engage sur le présent quantitatif. Il est tenu de le vérifier, de le rectifier ou de le compléter avant le renvoi de son offre

3. ETANCHEITE

3.0.0.1. Etanchéité avec isolation sur support béton sous protection

meuble, comprenant:

-Enduit imprégnation à froid (EIF)

-Feutre pare-vapeur soudé type IREX 40

-Isolant de 30 mms d'épaisseur, d'un R de 1,20m²C/W, collé à l'EAC type Efigreen Duo

-Complexe d'étanchéité:

**écran d'indépendance déroulé et posé libre type VERECRAN 100*

**feutre monocouche type TERANAP JS pose en indépendance*

-Protection lourde par gravillons roulés et lavés calibre 16/32, épaisseur 4 cms minimum

Mise en oeuvre selon prescriptions du fabricant

Système Etanchéité Monocouche bitume SBS à joints auto-adhésifs doublés de chez SIPLAST ou similaire

Tous travaux et sujétions annexes

LOCALISATION D'OUVRAGE: SUR LOCAL "SILO ET CHAUFFERIE" A L'EXCEPTION DE DEUX ZONES SITUÉES DE PART ET D'AUTRE DE LA TRAPPE DE DECHARGEMENT

NOTA: EST PREVU PAR LE TITULAIRE DU LOT GROS-OEUVRE LA POSE DE DEUX POUTRES EN BETON SUPPORT DE RAIL APRES MISE EN OEUVRE DU COMPLEXE D'ETANCHEITE. A PREVOIR RENFORT EVENTUEL AU DROIT DE CES DEUX ELEMENTS.

m2 24.88

3.0.0.2. Etanchéité circulation piéton avec isolation sur support

béton.

Dito article précédent mais protection meuble en gravillon remplacée par protection dalle gravillon lavé sur plots réglable

LOCALISATION D'OUVRAGE: ZONES CIRCULABLES SITUÉES DE PART ET D'AUTRE DE LA TRAPPE COULISSANTE

m2 6.12

3.0.0.3. Relevés d'étanchéité, comprenant:

-Enduit d'imprégnation à froid (EIF)

-Equerre de renfort soudée, type PAREQUERRE

-Feutre de finition protection alu soudé, type PARADIAL S

Mise en oeuvre suivant prescriptions et instructions du fabricant.

Type relevés d'étanchéité des Ets SIPLAST ou similaire

A réaliser jusque sous les couvertines ou les raccords aux reliefs, en partie droite ou courbe

NOTA: JUSQUE SOUS COUVERTINES BETON, HAUTEUR=0.45 ML ENVIRON

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS EXTERIEURS, MURETS ENTRE RAIL ET MUR EXTERIEUR, DES DES CF

ml 38.00

3.0.0.4. Raccord aux reliefs, comprenant

Profilé aluminium 6060 T5 extrudé.

Formant simultanément protection mécanique du relevé et arrêt du relevé

Y compris accessoires de fixation, d'étanchéité et de finition.

Mise en oeuvre suivant prescription et instruction du fabricant

En partie droite ou courbe

Type SOLINET de chez DANI ALU ou équivalent

LOCALISATION D'OUVRAGE: MURS AUTOUR DE LA TRAPPE

ml 11.30

3.0.0.5. Départ E.P., comprenant:

platine carrée en plomb avec moignon plomb soudé, incorporée dans le complexe d'étanchéité, y compris décaissé dans isolant, percement de dalle ou d'acrotère en béton ou fourniture de réservation au lot GROS OEUVRE.

diamètre approprié en fonction du nombre d'EP par terrasses désservies, des surfaces à évacuer

LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS REGARD E.P.

U 1

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
3.0.0.6. Trop-plein zinc, comprenant :				
<i>tube de diamètre approprié, en fonction du nombre d'évacuation EP par terrasses desservies, t des surfaces à évacuer en cas de surcharge et normes - D.T.U. en vigueur, soudé sur une platine incorporée dans le complexe d'étanchéité du relevé</i>				
<i>biseauté en about et légèrement penté ou façon de larmier pour éviter les retours d'eau</i>				
<i>garniture par joint souple imputrescible en raccord avec les façades</i>				
<i>forme et dimension soumise à l'approbation de l'Architecte</i>				
<i>Y compris percement soigné des acrotères B.A. ou fourniture de réservations au lot G.O., accessoires, façonnage, toutes sujétions d'étanchéité et raccordement</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: EN FAÇADE SUD-EST				
	U	2		

TOTAL LOT N° 03 ETANCHEITE

<p>Total (euros) HT TVA 19.60%</p> <p>Total (euros) TTC</p>
--

L'entrepreneur est tenu de visiter les lieux. Sa proposition de prix est réputée comprendre toutes sujétions et difficultés correspondantes aux travaux à réaliser.

L'entrepreneur s'engage sur le présent quantitatif. Il est tenu de le vérifier, de le rectifier ou de le compléter avant le renvoi de son offre

4. ELECTRICITE VMC

4.1. Généralités

Installation à réaliser conforme aux normes et règlements en vigueur et aux prescriptions imposées par EDF, REEF 58 et DTU 70.1, NFC 14.100, 15.100 et aux modifications apportées (1994).

Mesures de prévention, protections et leurs additifs.

Réglementation générale de sécurité.

L'entrepreneur devra l'attestation de conformité consuel.

Généralités

Installation des locaux habitables sous gaines plastiques encastrées, appareillage LEGRAND type Mosaic 45 encastré.

Boîte DCL complètes encastrées ou en applique avec fiche douille complète 60W.

Mise à la terre de toutes les prises et foyers lumineux.

Boîtes de dérivations correspondantes aux alimentations encastrées.

4.1.1. Nota:

Installation apparente dans locaux sous tubes acier ou plastique compris colliers.

Infrastructure France télécom:

A réaliser suivant les prescriptions Télécom. Les travaux feront l'objet d'une remise d'ouvrage à France Télécom pour conformité dès exécution.

Infrastructure EDF:

A réaliser suivant les prescriptions EDF.

Les travaux feront l'objet d'une remise d'ouvrage à EDF pour conformité (charge à l'électricien de prévenir EDF avant fin des travaux).

Installation provisoire de chantier

4.1.1.1. Forfait de demande de branchement

Après des services d'EDF ou SICAE suivant le cas.

Ce forfait sera à répartir au compte prorata des entreprises, en supplément des consommations de chacun.

ENS 1

4.1.1.2. Armoire de chantier

Avec équipements, prises, protections différentielles, arrêt d'urgence.

U 1

4.1.1.3. Liaison d'alimentation en câble H07RNF

ENS 1

4.1.1.4. Liaison équipotentielle sur prises de terre

U 1

4.1.1.5. Contrôle quotidien de l'installation

ENS 1

4.1.1.6. Eclairage général du chantier comprenant:

Hublot de chantier IP 44-IK 070-100W câblage souple fixé provisoirement mais de façon réglementaire.

Protection par disjoncteur et commande par horloge et contacteurs.

Alimentation du sanitaire de chantier, du bureau de chantier.

Vérification réglementaire par un organisme agréé.

ENS 1

4.1.1.7. Dépose et récupération de l'installation en fin de chantier

ENS 1

	Unité	Quantité	PU HT	Total HT
4.1.1.8. Liaison électrique et de télérelevé.				
<i>Entre coffret de coupure en façade ou en limite de propriété et tableau par câble électrique de section appropriée à déterminer par l'entreprise en fonction de l'installation à réaliser ci-après.</i> <i>Compris toutes sujétions de protection nécessaires.</i> <i>La pose sera effectuée sous fourreaux posés par le Gros oeuvre jusqu'au droit des gaines techniques et sous goulotte à poser par le présent lot selon besoin et/ou nécessité.</i> <i>Compris toutes sujétions de percements, rebouchages, raccordements etc....</i> <i>Liaison électrique par câble de section appropriée et de télérelevé par câble Filotex 2 paires 0.6mm et liaison sur embase téléreport.</i>				
	m	40.00		
4.1.1.9. Fourniture et pose d'un coffret Plexo équipé				
<i>Pour chaufferie, Réf. 380 81 compris coffret " Coup de Poing" en saillie, IP 44, Ref. 380 09, l'ensemble des Ets Legrand ou équivalent compris toutes sujétions de raccordements électriques</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'EXTERIEUR DU LOCAL CHAUFFERIE, AU BAS DE L'ESCALIER				
	U	1		
4.1.1.10. Interrupteur "marche- arrêt" étanche				
<i>Type Plexo IP44 de chez LEGRAND ou similaire</i> <i>pour:simple allumage 1 point</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'ENTREE DU LOCAL CHAUFFERIE				
	U	1		
4.1.1.11. Interrupteur dito article précédent				
<i>pour: simple allumage 3 points</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: A L'EXTERIEUR DU BATIMENT				
	U	1		
4.1.1.12. Plafonnier étanche 2x36 W IP66 à vasque				
<i>en polycarbonate</i> <i>type Park choc de chez MAZDA ou équivalent</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: LOCAL CHAUFFERIE				
	U	2		
4.1.1.13. Applique murale extérieure				
<i>corps en alu, diffuseur en polycarbonate, compris lampe 100W</i> <i>type "Résidense" de chez PHILIPS</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE				
	U	1		
4.1.1.14. Luminaire hermétique pour tube fluo T8 (2x36W) IP67				
<i>-étanchéité renforcée à la poussière et faible température de surface</i> <i>-corps en polycarbonate</i> <i>-résistance au choc IK10</i> <i>-commande par contacteurs "fin de course" sur trappe coulissante</i>				
LOCALISATION D'OUVRAGE: DANS SILO				
	U	1		
4.1.1.15. Prise 16A+T avec obturateur				
	U	1		
4.1.1.16. Prise informatique d'un modèle encastré RJ45.				
<i>Compris câblage</i> <i>Câble en classe D conforme à la norme ISO 11 801, tous les câbles seront de catégorie 6.</i> <i>Tous les câbles chemineront sous fourreaux et sur les chemins de câbles courants faibles.</i> <i>Ils seront posés et non tirés.</i> <i>L'entreprise devra respecter les distances de séparation entre courants faibles et courants forts.</i>				
	U	1		
4.1.1.17. Fourreaux aiguillés et conjoncteur téléphonique 8 contacts.				
<i>Depuis arrivée France Télécom au droit de la réglette.</i>				

AJ SOFT		Unité	Quantité	PU HT	Total HT
<i>Raccord par du câble 4 paires de diamètre 0.6mm posés sous fourreaux encastrés dans les planchers, doublages, cloisons, etc...</i>					
4.1.1.18. Consuel		U	1		
		U	1		
<u>TOTAL LOT N° 04 ELECTRICITE</u>					

Total (euros) HT TVA 19.60% Total (euros) TTC
--

L'entrepreneur est tenu de visiter les lieux. Sa proposition de prix est réputée comprendre toutes sujétions et difficultés correspondantes aux travaux à réaliser.

L'entrepreneur s'engage sur le présent quantitatif. Il est tenu de le vérifier, de le rectifier ou de le compléter avant le renvoi de son offre