

ENTREPRISE

A, le

Référence : Pertusato-2

Lot 4/ Restauration et confortement de bâti ancien (T1)

D.P.G.F ENTREPRISE

Montants à exprimer en euros (EUR)

Conservatoire de l'Espace Littoral ...

2 Rue du juge Falcone - Résidence St Marc, 20200 BASTIA

Aménagement du site naturel protégé de Pertusato

BONIFACIO

N°	Tr.	Désignation des ouvrages	Qté	U	PU HT	PT HT
3		SÉQUENCE DI VALLE	Total 3 :			
		Travaux sur le site des anciennes batteries, à l'intérieur des murs d'enceinte:				
3.32	A	Point 1: purge complète des traces d'enrobé sur dalle rocheuse affleurante (cour d'entrée), et évacuation en décharge autorisée	200	m²		
3.33	A	Point 2: Mur d'enceinte à gauche du portail d'entrée: restauration des brèches, trous, fissures, en pierre locale, à l'identique	12	m²		
3.34	A	Restauration et mise en œuvre d'un chaînage d'angle et d'un retour parfaitement ancré dans la falaise, en pierre locale, à l'identique	7	ml		
3.35	A	Point 3: Purge manuelle complète du tas de pierres et gravats divers (entre le corps de garde et le logement du gardien)	18	m3		
3.36	A	Restauration de portions de murs de soutènement en pierre maçonnerie, à l'identique de l'existant, fermeture de points de passage	12	m²		
3.37	A	Point 4: contours et abords du bâti: nettoyage et purge manuelle des pierres éparses et gravats, tout en préservant la végétation en place	10	m3		
3.38	A	Point 5: Débroussaillage et taille de la végétation pour dégager le muret de soutènement longeant le logement du gardien (à l'ouest)	21	ml		
3.39	A	Muret de soutènement existant: reprise du couronnement, enduit à l'identique	21	ml		
3.41	A	Point 7: Purge manuelle complète du tas de pierres, sols et gravats divers et dégagement du mur de soutènement existant, fermeture du passage actuel	8	m3		

3.42	A	Prolongement du mur de soutènement, H120cm, avec couronnement granite blocs taillés, et enduit à la chaux, à l'identique et parfaitement raccordé à l'existant	10 m²	
		<u>Point 8: Les tunnels au-delà du magasin aux projectiles:</u>		
3.43	A	Terrassement en déblais pour dégagement et amélioration de la lisibilité de l'entrée du tunnel Est (voute et grille ancienne), compris évacuation des pierres et gravats, étalements et toute sujétion	6 m3	
3.45	A	Terrassement en remblais de matériaux locaux (éboulis calcaires) pour condamner et boucher l'entrée du tunnel Ouest	5 m3	
		<u>Point 9: Le bâtiment annexe du magasin aux projectiles:</u>		
3.47	A	Démolition complète du bâti et purge jusqu'à la roche, compris tri des matériaux (béton/ferrailles) et évacuation en décharge autorisée	20 m3	
3.48	A	Mise en forme d'un glacis de sol calcaire local, forme d'éboulis identique à la partie plus avant, afin d'éloigner le public du pied de falaise, végétalisation par transplantations, re-mottage, et litière organique ensemencée	10 m²	
		<u>Point 10: Le magasin aux projectiles</u>		
3.49	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée. Nettoyage des sols et dalles existantes	3,5 m3	
3.50	A	Purge des atterrissements et gravats à l'extérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée. Nettoyage des sols	12 m3	
3.51	A	Démolition complète de la couverture, compris tri des matériaux (béton/ferrailles) et évacuation en décharge autorisée	33 m3	
3.52	A	Démolition complète de la cloison intérieure, compris tri des matériaux (béton/ferrailles) et évacuation en décharge autorisée	5,5 m3	
3.53	A	Coupe des fers dépassants du bâtis et dangereux pour le public, ponçage à la meule, purge des fers encastrés déformant les maçonneries, traitement (saturation à l'huile de lin) des parties à conserver	1 ens.	
3.54	A	Couronnement protecteur, écartant les eaux de pluie des murs, au mortier gras à la chaux et résine hydrofuge, compris coffrage, mortier de chaux et finitions.	45 ml	
3.55	A	Nettoyage bombages et graffitis, compris badigeon à la chaux ou eau forte pour recherche de patine et accord avec les parties existantes intactes	10 m²	
		<u>Point 11: Le grand escalier:</u>		
3.60	A	Restauration complète de l'escalier en pierre dito existant restant, environ 30 marches L85cm, compris restauration des maçonneries de soutènement, seuil en bas et palier en haut, compris échafaudages et toute sujétion d'accès	1 ens.	
3.61	A	Restauration ponctuelle des parements du mur de soutènement à l'amont de l'escalier	6 m²	
3.63	A	Creusement du sentier dans la roche et taille de marches, en sortie d'escalier, largeur 150cm, évacuation des déblais, environ 30 ml	22 m3	
3.64	A	Dépose du mur de soutènement existant côté amont, après le palier d'escalier, récupération des pierres	2 m3	

3.65	A	Mise en œuvre d'un mur de soutènement à l'amont du sentier, en sifflet, sommet couronné de grosses pierres, à fleur de sol naturel	30 m²		
3.66	A	Mise en œuvre de marches en pierre, L120cm (le ml de nez de marche)	12 ml		
3.68	A	Point 12: Poste de conduite de tirs: démolition des éléments rajoutés: dalle de couverture, partie supérieure des murs de façades selon directives du maître d'oeuvre, finition ruine, confortement au mortier de chaux, compris tri des matériaux (béton/ferrailles, pierres) et évacuation en décharge autorisée	12 m3		
3.70	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur des ouvrages souterrains, et évacuation en décharge autorisée	2 m3		
3.71	A	Point 14: Sortie de l'enceinte des batteries: mise en œuvre d'un jeu d'escaliers en pierre locale calcaire taillée, seuils et paliers franchissant le mur d'enceinte des batteries en direction du sémaphore, selon principe au Dossier Technique (largeur 100cm, marches H17cm maximum, giron 40cm minimum, ensemble de 8m3 environ)	1 Ens.		

12		LE PATRIMOINE MILITAIRE: USINE ÉLECTRIQUE ET ABORDS		Total 12 :	
		<u>Confortement des ouvrages, façades, encadrements:</u>			
12.1	A	Démolition des restes de la couverture existante, et des couronnements instables, purge et évacuation des gravats	6 m3		
12.2	A	Coffrage et reconstitution en béton calcaire banché compacté des encadrements de portes, fenêtres, chainages, linteaux, parties effondrées, creuses ou trop fortement érodées, au m3 sur la base de 60cm d'épaisseur des ouvrages, compris études et échantillons préalables	14 m3		
12.3	A	Reprises ponctuelles des maçonneries de pierre et mortier de chaux, et couronnement protecteur, écartant les eaux de pluie des murs, au mortier gras à la chaux et Ciment Naturel Prompt (CNP).	27 ml		
		<u>Corps de garde</u>			
12.4	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée	2 m3		
12.5	A	Renforcement et mise en sécurité de la couverture actuelle en voutains métal et brique: mise en œuvre d'une structure support en IPN (4 piliers d'angles, cadre complet et poutrelles, formant "cage" dimensions environ 340x430xH240cm), compris traitement anti-corrosion	1 Ens.		
		<u>Courette</u>			
12.6	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée, nettoyage des sols	2 m3		
12.7	A	Confortement des façades, encadrements portes et fenêtres: injections et rechargement au mortier de chaux des joints creusés par l'érosion	27 m²		
		<u>Soute à pétrole</u>			
12.13	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée, nettoyage des sols	2 m3		
		<u>Salle des machines</u>			
12.14	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée, nettoyage des sols	16 m3		

12.15	A	Purge des fers et poutrelles effondrées, conservation, nettoyage, mise en scène et traitement (saturation à l'huile de lin) des parties à conserver (ensemble de la machinerie et accessoires)	1 ens.	
12.16	A	Confortement des façades, encadrements portes et fenêtres: injections et rechargement au mortier de chaux des joints creusés par l'érosion	48 m²	
Casernement (souterrain)				
12.17	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée, nettoyage des sols et banquettes	1 m3	
12.18	A	Nettoyage, mise en scène et traitement (saturation à l'huile de lin) des parties métalliques à conserver	1 ens.	

13		LE PATRIMOINE MILITAIRE: BATIMENTS ANCIENNES BATTERIES	Total 13 :	
		<u>Le corps de garde défensif et abords</u>		
13.1	A	Petits travaux de taille et réduction des volumes des massifs de lentisques à l'extérieur, dégagement léger des façades, nettoyage des espaces végétalisés et mise en valeur, sous directives du maître d'œuvre	70 m2	
13.2	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée. Nettoyage des sols et dalles existantes	4 m3	
13.3	A	Dépose des deux poutres de l'ancienne charpente, L3m20 (salle 3), et évacuation	2 u	
13.4	A	Coupe des fers dépassants du bâtis et dangereux pour le public, ponçage à la meule, purge des fers encastrés déformant les maçonneries, traitement (saturation à l'huile de lin) des parties à conserver	1 ens.	
13.5	A	Confortement des façades, encadrements portes et fenêtres: injections et rechargement au mortier de chaux des joints creusés par l'érosion	115 m²	
13.6	A	Restauration à l'identique des maçonneries en façade sud pour stabilisation des dégradations et meilleure "lecture patrimoniale", chainages et linteaux des baies en granit taillé bouchardé, corps des murs en pierre calcaire et enduit au mortier de chaux dito ancien conservé	15 m²	
13.7	A	Restauration à l'identique des maçonneries de pierres, enduits, baies et encadrements, en pignon Ouest pour parfaite "lecture patrimoniale", chainages et linteaux des baies en granit taillé bouchardé, corps des murs en pierre calcaire et enduit au mortier de chaux dito ancien conservé	5 m²	
13.8	A	Couronnement protecteur, écartant les eaux de pluie des murs, au mortier gras à la chaux et Ciment Naturel Prompt (CNP)	56 ml	
13.9	A	Nettoyage bombages et graffitis, compris badigeon à la chaux ou eau forte pour recherche de patine et accord avec les parties existantes intactes	25 m²	
		<u>Le logement du gardien</u>		
13.10	A	Petits travaux de taille et réduction des volumes des massifs de lentisques à l'extérieur, dégagement léger des façades, nettoyage des espaces végétalisés et mise en valeur, sous directives du maître d'œuvre	20 m2	

13.11	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bâtiment, et évacuation en décharge autorisée. Nettoyage des sols, tomettes et dalles existantes	2 m3	
13.12	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bassin réservoir d'eau de la salle 1 (sous voutins anciens), difficilement accessible	2 m3	
13.13	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur du bassin réservoir d'eau de la salle 4 (à l'air libre)	14 m3	
13.14	A	Dépose des poutres de l'ancienne charpente, L env.4m (salles 3 et 4), et évacuation	4 u	
13.15	A	Coupe des fers dépassants du bâtis et dangereux pour le public, ponçage à la meule, purge des fers encastrés déformant les maçonneries, traitement (saturation à l'huile de lin) des parties à conserver	1 ens.	
13.16	A	Sondages, analyse de résistance à la charge (fréquentation du public), renforcement des voutins anciens, ragréages ponctuels des sols au mortier de chaux entre tomettes conservées	1 ens.	
13.17	A	Confortement des façades, encadrements portes et fenêtres: injections et rechargement au mortier de chaux des joints creusés par l'érosion	75 m²	
13.18	A	Démolition et purge des murs d'appentis encadrant l'accès au bassin salle 4, façade Est	3 m3	
13.19	A	Couronnement protecteur, écartant les eaux de pluie des murs, au mortier gras à la chaux et Ciment Naturel Prompt (CNP).	57 ml	
13.20	A	Nettoyage bombages et graffitis, compris badigeon à la chaux ou eau forte pour recherche de patine et accord avec les parties existantes intactes	28 m²	
<u>Batterie principale: emplacement canon nord</u>				
13.25	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur des couloirs, cheminements, abris (casemates à munitions) et alvéole de tir, et évacuation en décharge autorisée. Nettoyage des sols et dalles existantes	6 m3	
13.26	A	Coupe des fers dépassants du bâtis et dangereux pour le public, ponçage à la meule, purge des fers encastrés déformant les maçonneries, nettoyage, brossage, mise en valeur, et traitement (saturation à l'huile de lin) des parties à conserver: menuiseries, rails, rangements des munitions, systèmes de manutention, socle du canon, portes, niches et encadrements divers	1 ens.	
13.27	A	Comblement et restaurations ponctuelles au mortier de ciment (à l'identique) des sols et escaliers représentant un danger pour le public, compris travaux préparatoires, finitions, patine et toute sujétion	12 m²	
13.28	A	Démolition et purge des parties instables ou à déposer, et évacuation	1 m3	
13.29	A	Nettoyage bombages, compris badigeon à l'eau forte pour recherche de patine et accord avec les parties existantes intactes	50 m²	
<u>Batterie principale: emplacement canon sud</u>				
13.33	A	Petits travaux de taille et réduction des volumes des massifs de lentisques, dessouchages et dégagement de l'accès, dégagement léger des façades, nettoyage des espaces végétalisés et mise en valeur, sous directives du maître d'œuvre	20 m2	

13.34	A	Purge des atterrissements et gravats à l'intérieur des couloirs, cheminements, abris (casemates à munitions) et alvéole de tir, et évacuation en décharge autorisée. Nettoyage des sols et dalles existantes	3 m3		
13.35	A	Coupe des fers dépassants du bâtis et dangereux pour le public, ponçage à la meule, purge des fers encastrés déformant les maçonneries, nettoyage, brossage, mise en valeur, et traitement (saturation à l'huile de lin) des parties à conserver: menuiseries, rails, rangements des munitions, systèmes de manutention, socle du canon, portes, niches et encadrements divers	1 ens.		
13.36	A	Comblement et restaurations ponctuelles au mortier de ciment (à l'identique) des sols et escaliers représentant un danger pour le public, compris travaux préparatoires, finitions, patine et toute sujétion	12 m²		
13.37	A	Démolition et purge des parties instables ou à déposer, et évacuation	1 m3		
13.38	A	Nettoyage bombages, compris badigeon à l'eau forte pour recherche de patine et accord avec les parties existantes intactes	60 m²		

MONTANT HT

TVA A 10,00%

MONTANT TTC

Montant du D.P.G.F. :

Le représentant de l'entreprise :

M.....,