

QUATRIEME PARTIE : BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Objet : Travaux de viabilisation du centre Madite relevant de la Commune de Tisrassse, Province de Taroudant : voiries, assainissement, alimentation en eau potable, électrification 1ère et 2ème catégorie, et éclairage public, dans le cadre de l'opération de reconstruction post-séisme d'Al Haouz.

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
Lots : VOIRIES ET ACCÈS AU DOUAR MADITE					
TRAVAUX DE VOIRIE ET D'ACCÈS					
1	Décapage, nivellement du terrain, terrassements en déblais-remblais et désherbage	m ²	2 900	30,00	87 000,00
2	Couche de fondation -épaisseur 20 cm	m ²	2 900	25,00	72 500,00
3	Dallage en béton balayé antidérapant-épaisseur 13 cm	m ²	2 900	180,00	522 000,00
4	Cunettes préfabriquées en béton type CC1	ml	1 170	120,00	140 400,00
5	Bordures préfabriquées en béton type T2	ml	1 170	70,00	81 900,00
6	Escalier en béton armé -épaisseur 13 cm	m ²	624	200,00	124 800,00
TRAVAUX DE PROTECTION ET MUR DE SOUTÈNEMENT					
7	Fouilles en terrain de toute nature	m ³	275	45,00	12 375,00
8	Murets de protection en pierre locale	m ³	250	450,00	112 500,00
9	Béton de propreté dosé à 150 kg/m ³	m ³	52	400,00	20 800,00
10	Béton B25 pour ouvrages de protection et murs de soutènement en béton armé	m ³	76	1 000,00	76 000,00
11	Acier haute adhérence pour béton armé	kg	4 560	12,00	54 720,00
TRAVAUX DIVERS					
12	Fourreaux de réservation en PEHD ø110 mm	ml	180	90,00	16 200,00
13	Panneaux de signalisation routière	U	2	2 500,00	5 000,00
TOTAL HT Lots : VOIRIES ET ACCÈS AU DOUAR MADITE					1 326 195,00
Lots : ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES AU DOUAR MADITE					
TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT					
14	Terrassements en tranchée et en puits	m ³	1 404	60,00	84 240,00
15	Lit de pose pour conduites en sable	m ³	210	110,00	23 100,00
16	Remblai primaire d'enrobage des conduites	m ³	422	40,00	16 880,00
17	Remblai secondaire de couverture des conduites	m ³	773	40,00	30 920,00
18	Conduites PVC CR8type assainissement DN 250 mm	ml	400	250,00	100 000,00
19	Conduites PVC CR8 type assainissement DN 200 mm	ml	500	220,00	110 000,00
20	Génie civil des regards 0,80 x 0,80 m	U	16	6 000,00	96 000,00
21	Regard borgne de dimensions 40 x 40 cm	U	44	1 700,00	74 800,00
22	Boîte de branchement simple de dimensions 40 x 40 cm	U	44	2 000,00	88 000,00
23	Fosse septique collective 10 m ³ en béton armé	U	8	30 000,00	240 000,00



N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
24	Puits perdu -diametre interieur de 1,50 m	U	8	15 000,00	120 000,00
TOTAL HT Lots : ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES AU DOUAR MADITE					983 940,00
Lots : ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU DOUAR MADITE					
Conduite d'AEP pour antennes du douar					
Terrassement					
25	Terrassement en terrain de toute nature et à toutes profondeurs en pleine masse, en tranchée, en puits ou en rigole y compris toutes sujétions d'étalement, réglage aux alentours de l'ouvrage, mise en dépôt, remblai primaire compacté	m³	348	40,00	13 920,00
26	Conféction d'un lit de pose en sable de 10 cm à 25 cm d'épaisseur compacté en dessous et autour des tuyaux en terrain meuble y compris toutes sujétions de fourniture, transport et mise en œuvre.	m³	52	90,00	4 680,00
Conduites					
Fourniture, transport et pose des conduites en PEHD y compris assemblage par polyfusion bout à bout, manchons, mise en place, coude tout angle, cône de réduction, bouchons d'extrémité en PEHD, ancrage au sol le long des pentes, butées et contre butées, de					
27	Conduite PEHD DE 75 mm PN 16	ml	100	60,00	6 000,00
28	Conduite PEHD DE 63 mm PN 16	ml	205	55,00	11 275,00
29	Conduite PEHD DE 50 mm PN 16	ml	220	45,00	9 900,00
30	Conduite PEHD DE 40 mm PN 16	ml	200	40,00	8 000,00
31	Désinfection et rinçage à l'eau claire des conduites en fin des travaux y compris fourniture des produits désinfectants, mise au point et réglage des équipements et toutes sujétions.	ml	725	3,00	2 175,00
Ouvrages annexes					
Construction de regards en béton armé avec tampon en fonte Verrouillable destiné à abriter les équipements hydrauliques nécessaires au fonctionnement du réseau (vannes de sectionnement, points hauts, points bas...) conformément au CPS et plan type y compris toutes sujétions.					
32	Ouvrage pour vidange y compris Pièces spéciales ET robinets vannes en fonte à opercule à passage direct, à commande manuelle par volant et siège de l'obturateur en caoutchouc - PN 16	U	2	5 000,00	10 000,00
33	Ouvrage pour ventouse y compris Pièces spéciales, Pièces spéciales ET Fourniture, transport et pose de ventouse triple fonction DN 60 mm y compris té et vanne d'isolement	U	1	8 000,00	8 000,00
34	Ouvrage pour piquage y compris Pièces spéciales Pièces spéciales ET robinets vannes en fonte à opercule à passage direct, à commande manuelle par volant et siège de l'obturateur en caoutchouc - PN 16	U	5	6 000,00	30 000,00
Travaux de pose de conduite sur terrain rocheux, traversée de châaba, PISTE ou Oued					

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
35	Les travaux de pose de conduite sur terrain rocheux , comprenant: Fourniture, Transport et pose de fourreau en PVC ,enrobage dans un béton et protection extérieure, exécution de l'ouvrage conformément au CPS et au plan type.	ml	32	150,00	4 800,00
36	Les travaux de traversée de châaba, PISTE ou Oued comprenant: Fourniture, Transport et pose de conduite dans un fourreau en PVC ,enrobage dans un béton et protection extérieure, les terrassements, exécution de l'ouvrage de traversée conformément au CPS et au plan type.	ml	38	250,00	9 500,00
37	Réalisation de branchement individuelle ou collectif d'eau au réseau de distribution comprenant un collier de prise, embout de perçage, tube en PE DE 25, fourreau courbé, 2 raccords courbés 90° l'une en AG et l'autre en en PE, robinet d'arrêt inviolable, porte de niche, compteur volumétrique et toutes sujestions.	U	44	1 200,00	52 800,00
Réservoir SEMI ENTERRE DE 30 m3					
GENIE CIVIL					
38	Terrassement en terrain de toute nature à toutes profondeurs en pleine masse, y compris déblais, remblais, évacuation des terres excédentaires sur dépôt approprié approuvé par l'administration y compris toutes sujétions.	m ³	56	50,00	2 800,00
39	Remblai avec du sable stabilisé à 100 Kg / m ³ de chaux vive.	m ³	7	50,00	350,00
40	Béton B5 de propreté de 5cm d'épaisseur	m ³	5	700,00	3 500,00
41	Béton B2 dosé à 350 kg pour béton armé y compris coffrage et toutes sujétions de mise en œuvre	m ³	7	1 000,00	7 000,00
42	Béton B2 pour béton armé avec adjonction d'hydrofuge de masse pour radier de la cuve et parois verticales y compris le coffrage, la mise en œuvre, la vibration, le post traitement et toutes sujétions,	m ³	32	1 200,00	38 400,00
43	Aciers haut adhérence,	kg	2 950	13,00	38 350,00
44	cuvelage étanche au mortier hydrofugé	m ²	64	60,00	3 840,00
45	Enduit intérieur type C de 2cm d'épaisseur y compris toutes sujétions.	m ²	42	40,00	1 680,00
46	Enduit extérieur type C de 2cm d'épaisseur y compris toutes sujétions.	m ²	68	40,00	2 720,00
47	Chape de ciment lissée et bouchardé pour le radier de la chambre	m ²	10	50,00	500,00
48	Étanchéité de la dalle de couverture	m ²	22	200,00	4 400,00
49	Porte métallique 0,90 × 2,10 m	U	1	2 200,00	2 200,00
50	Châssis d'aération lamellé galvanisé 0,90 × 0,70 m	U	1	100,00	100,00

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
51	Châssis d'aération lamellé galvanisé 0,40 x 0,40 m	U	1	600,00	600,00
52	Échelle intérieure fixe en aluminium	ml	4	1 200,00	4 800,00
53	Fourniture et pose de couvercle en tôle d'acier galvanisé de 0,82x0,82 m avec aération grillagée y compris toutes sujétions	U	1	1 500,00	1 500,00
54	Peinture vinylique extérieure	m ²	105	30,00	3 150,00
55	Peinture sur ouvrages métalliques	m ²	8	35,00	280,00
56	Peinture bitumineuse sur surfaces enterrées	m ²	28	25,00	700,00
57	Apport terre en tout venant et mise en remblai compacté par couche de 30 cm autour du réservoir	m ³	30	40,00	1 200,00
58	Conduite pvc ø110 mm de vidange et de trop-plein	ml	8	80,00	640,00
59	Regard de vidange et trop-plein	U	1	1 300,00	1 300,00
60	Joint d'étanchéité type water Stop	ml	18	40,00	720,00
EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES					
61	FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE D'EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES : CONDUITE D'ARRIVEE	Ft	1	15 300,00	15 300,00
62	FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE D'EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES : CONDUITE DE DEPART	Ft	1	12 700,00	12 700,00
63	FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE D'EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES : TROP PLEIN & VIDANGE	Ft	1	5 200,00	5 200,00
64	FOURNITURE, TRANSPORT ET POSE D'EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES : BY-PASS	Ft	1	4 900,00	4 900,00
Clôture sous forme d'un mur en aglo de ciment de 15 cm					
65	Clôture sous forme d'un mur en aglo de ciment de 15 cm avec des poteaux tous les 4 m au maximum construit sur un chaînage y compris fondation en maçonnerie, revêtement des murs avec 2 couches d'enduit, portail d'entrée en menuiserie métallique (3,5 m x 1,80), rampe d'accès de 1 m de largeur et de 3,5 m de longueur avec une pente de 5% et toutes sujétions	ml	40	900,00	36 000,00
Total 1 HT : Conduite de distribution et d'un réservoir de capacité 30 m³					365 880,00
Conduite de refoulement – Variante à partir d'une source					
Terrassement					
66	Terrassement en terrain de toute nature et à toutes profondeurs en pleine masse, en tranchée, en puits ou en rigole y compris toutes sujétions d'étalement, réglage aux alentours de l'ouvrage, mise en dépôt, remblai primaire compacté	m ³	672	75,00	50 400,00

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
67	Conféction d'un lit de pose en sable de 10 cm à 25 cm d'épaisseur compacté en dessous et autour des tuyaux en terrain meuble y compris toutes sujétions de fourniture, transport et mise en œuvre.	m ³	84	120,00	10 080,00
Conduite refoulement					
Fourniture, transport et pose des conduites en PEHD y compris assemblage bout à bout, manchons, mise en place, coude tout angle, cône de réduction, ancrage au sol le long des pentes, butées, bornes de repérage et toutes sujétions					
68	Conduite PEHD D.E 50 mm PN 16	ml	1 200	70,00	84 000,00
69	Conduite galvanisée DN 50 PN 16	ml	200	180,00	36 000,00
70	Désinfection et rinçage des conduites	ml	1 400	3,00	4 200,00
AMENAGEMENT DE LA SOURCE					
71	Aménagement de la source y compris terrassement déblais, remblais, conduite en acier galvanisé 1' 1/2/ béton armé 350KG conformément aux plans d'exécution.	Ft	1	8 000,00	8 000,00
72	Construction de regard en béton armé (2,5m x 1,2m x 1,2m) au niveau de la source conformément aux plans d'exécution, y compris les terrassements, le béton armé, le ferrailage, la fermeture, essais de réception et toutes sujétions de parfaite exécution.	U	1	12 000,00	12 000,00
73	Ouvrage pour vidange y compris Pièces spéciales ET robinets vannes en fonte à opercule à passage direct, à commande manuelle par volant et siège de l'obturateur en caoutchouc - PN 16	U	3	6 500,00	19 500,00
Travaux de pose de conduite sur terrain rocheux, traversée de châaba, PISTE ou Oued					
74	Les travaux de pose de conduite sur terrain rocheux, comprenant: Fourniture, Transport et pose de fourreau en PVC, enrobage dans un béton et protection extérieure, exécution de l'ouvrage conformément au CPS et au plan type.	ml	32	150,00	4 800,00
75	Les travaux de traversée de châaba, PISTE ou Oued comprenant: Fourniture, Transport et pose de conduite dans un fourreau en PVC, enrobage dans un béton et protection extérieure, les terrassements, exécution de l'ouvrage de traversée conformément au CPS et au plan type.	ml	200	300,00	60 000,00
Equipement de javellisation					
76	Pompe doseuse pour eau de javel débit Q max = 2,00 l/h, pression de service 10 bars, y compris coffret électrique, crépine, sonde contre marche à sec, châssis, tuyauterie en PVC y compris vanne et tous les accessoires et toutes sujétions.	U	1	5 000,00	5 000,00
77	Bac gradué de préparation 60 litres	U	1	2 000,00	2 000,00

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
78	Système photovoltaïque pour javellisation	Ens	1	11 000,00	11 000,00
79	Construction d'une niche destinée à abriter le système de javellisation	Ens	1	12 500,00	12 500,00
Total 2 HT : Conduite de refoulement – Variante à partir d'une source					319 480,00
Conduite de refoulement – Variante à création d'un forage équipé et d'un local technique					
SONDAGE DE RECONNAISSANCE					
80	Foration au diamètre 8" (203 mm) – sondage de reconnaissance	ml	200	400,00	80 000,00
TRANSFORMATION D'UN SONDAGE DE RECONNAISSANCE EN FORAGE D'EXPLOITATION					
81	Foration (alésage) au diamètre 15" (381 mm) pour transformation du sondage en forage d'exploitation	ml	200	650,00	130 000,00
82	Fourniture, montage et démontage du système d'air-lift – développement, nettoyage et essai de pompage	Ft	1	13 000,00	13 000,00
83	Fourniture et pose de tubage crépiné acier ø 300 mm	ml	120	630,00	75 600,00
84	Fourniture et pose de tubage plein acier ø 300 mm	ml	80	700,00	56 000,00
85	Massif filtrant, cimentation et tête de forage	m ³	11	1 000,00	11 000,00
EQUIPEMENT DE POINT D'EAU EN POMPAGE SOLAIRE					
86	Panneaux solaires photovoltaïques bifaciaux 620 wc	U	24	1 000,00	24 000,00
87	Coffret de commande et de protection avec variateur solaire hybride	U	1	15 000,00	15 000,00
88	Structure porteuse des panneaux photovoltaïques	U	24	400,00	9 600,00
89	Pompe immergée solaire inox 7,5 HP	U	1	30 000,00	30 000,00
90	Colonne montante galvanisée ø 2"	ml	190	250,00	47 500,00
91	Cable souple 3*16 mm ²	ml	220	75,00	16 500,00
92	Kit d'installation du système de pompage solaire	Ft	1	9 000,00	9 000,00
93	Clôture de protection du champ solaire	ml	100	320,00	32 000,00
94	Construction de Local technique de station de pompage de dimension (3,5x2,5m) et d'une hauteur de 2,80m (Gros-oeuvre - revêtement/peinture - étanchéité -Electricité - Menuiserie et ferronnerie)	Ft	1	25 000,00	25 000,00
95	Fourniture et installation de la ligne de refoulement de la station de pompage	Ft	1	12 000,00	12 000,00
96	Conduite PEHD DE. 63 mm PN 16	ml	300	45,00	13 500,00
97	Désinfection et rinçage des conduites	ml	300	3,00	900,00
98	Terrassement en terrain de toute nature et à toutes profondeurs	m ³	144	50,00	7 200,00

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
99	Lit de pose en sable	m ³	18	90,00	1 620,00
100	Regards en béton armé équipés y compris Pièces spéciales, et toutes sujétions	U	2	5 000,00	10 000,00
101	Conduite en acier galvanisé ø 60 mm pn16	ml	6	200,00	1 200,00
Total 3 HT : Conduite de refoulement – Variante à création d'un forage équipé et d'un local technique					620 620,00
TOTAL HT Lots : ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU DOUAR MADITE					1 305 980,00
Lots : TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION ET ÉCLAIRAGE PUBLIC					
TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION					
102	Pylône métallique	T	3	3 500,00	10 500,00
103	Pylône métallique galvanisé	T	3	19 500,00	58 500,00
104	Massif de fondation normal	m ³	15	750,00	11 250,00
105	Armement NV 225-115	U	1	2 400,00	2 400,00
106	Menuiserie métallique galvanisée	kg	292	30,00	8 760,00
107	IACM à C/C 50 A 36 kV + Terre	U	1	13 400,00	13 400,00
108	Chaîne d'isolateur à long fût en matériaux composites norme 11 compris accessoires + manchon d'ancrage (isolement 36 kV)	U	18	620,00	11 160,00
109	Chaîne d'isolateur à long fût en matériaux composites norme 11 compris accessoires + pince AGSU d'alignement (isolement 36 kV)	U	2	600,00	1 200,00
110	Plaque d'identification (IRD) grand modèle	U	2	180,00	360,00
111	Fourniture câble Almelec acier 59,7 mm ² (zone gravable)	kg	54	60,00	3 240,00
112	Transport, déroulage, réglage, compris élagage d'arbres éventuels (sans dessouchage) du conducteur Almelec-acier 59,7 mm ² (zone gravable)	Km-Unif	0,19	4 500,00	855,00
113	Plus-value pour remaniement de nappe 2ème catégorie	U	2	520,00	1 040,00
114	Génie civil poste de transformation aérien type H61 sur pylône métallique galvanisé	U	1	34 700,00	34 700,00
115	Équipement et montage poste type H61 36 kV triphasé + basse tension	U	1	24 800,00	24 800,00
116	Transformateur de puissance triphasé type extérieur 22 kV / B2 bornes 36 kV 50 kVA	U	1	33 000,00	33 000,00
117	Confection du dossier technique de branchements MT par commune en 20 exemplaires sur chemise simple (Modèle SRM-SM)	U	1	4 000,00	4 000,00
118	Jeu de 03 raccords de dérivation à broches (RDB)+ connecteur pour broches (CBO) quelle que soit la section du câble	Jeu	1	25 000,00	25 000,00
119	Poteau bois S/C 8 m	U	60	1 500,00	90 000,00
120	Contrefichage poteau bois	U	20	300,00	6 000,00
121	Jumelage poteau bois	U	8	250,00	2 000,00

N° Prix	Désignation des prestations	Unité	Quantité	Prix unitaire en DH (hors TVA, en chiffres)	Prix total en DH (hors TVA)
122	Terre de réseau	U	2	700,00	1 400,00
123	Appareil d'éclairage public à LED 150 w	U	16	650,00	10 400,00
124	Câble isolé préassemblé en aluminium avec porteur en Almelec 3×70 Alu + 16 Alu + 54,6 Almelec	m	889	55,00	48 895,00
125	Pose sans accessoires câble isolé triphasé préassemblé en aluminium diverses sections	m	889	7,00	6 223,00
126	Accessoires pour câble isolé torsadé préassemblé tendu sur poteau ou potelet ensemble d'alignement	U	4	95,00	380,00
127	Accessoires pour câble isolé torsadé préassemblé tendu sur poteau ou potelet ensemble d'ancrage simple	U	4	130,00	520,00
128	Accessoires pour câble isolé torsadé préassemblé tendu sur poteau ou potelet ensemble d'ancrage double	U	28	200,00	5 600,00
129	Connecteur de dérivation à perforation d'isolant réseau sur réseau en câble préassemblé isolé de 35 à 70 mm ² Alu	U	8	30,00	240,00
130	Connecteur simple dérivation à perforation d'isolant pour section de 1,5 à 25 mm ² sur conducteur d'EP	U	2	30,00	60,00
TOTAL HT Lots : TRAVAUX D'ÉLECTRIFICATION ET ÉCLAIRAGE PUBLIC					415 883,00

RÉCAPITULATIF DU BORDEREAU des prix – détail estimatif

Désignation	Montant (DH)
Lot 1 : VOIRIES ET ACCÈS AU DOUAR MADITE	1 326 195,00
Lot 2 : ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES AU DOUAR MADITE	983 940,00
Lot 3 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU DOUAR MADITE	1 305 980,00
Lot 4 : ÉLECTRIFICATION ET ÉCLAIRAGE PUBLIC	415 883,00
Total Général HT	4 031 998,00
POURCENTAGE DU RABAIS OU MAJORATION (-/+)	
TOTAL GENERAL DES TRAVAUX (HT) APRES RABAIS OU MAJORATION	
MONTANT DU T.V.A 20%	
TOTAL GENERAL DES TRAVAUX (T.T.C) APRES RABAIS OU MAJORATION	

Je consens **un rabais** de % soit DH HT

Ou

Une **majoration** de % soit DH HT

Ce qui ramène le montant du marché à la somme de

..... DH TTC



Marché N°:/2026

Marché passé par appel d'offres ouvert, Au Rabais ou Majoration, en application des articles 19 et 20 du décret n°2-22-431 du 15 Chaabane 1444 (8 mars 2023) relatif aux marchés publics, et conformément à l'article 154 du décret précité.

Objet du marché : La réalisation des Travaux de viabilisation du centre Madite relevant de la Commune de Tisrase, Province de Taroudant : voiries ,assainissement , alimentation en eau potable, électrification 1ère et 2ème catégorie, et éclairage public, dans le cadre de l'opération de reconstruction post-séisme d'Al Haouz.

Arrêté le montant du présent marché à la somme de :
..... TTC

<u>La maitrise d'œuvre</u>	<u>Lu et accepté par le Prestataire</u>
<u>Le Chef de projet</u>	<u>Le directeur d'Agence</u>
<u>Le Directeur Financier et Comptable</u>	<u>Le Directeur Technique et ingénierie</u>
<u>Approuvé par le Directeur Général</u>	



al omrane
Sous-Marsa

Objet : Travaux de viabilisation du centre Madite relevant de la Commune de Tisrase, Province de Taroudant : voiries, assainissement, alimentation en eau potable, électrification 1ère et 2ème catégorie, et éclairage public, dans le cadre de l'opération de reconstruction post-séisme d'Al Haouz.